

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER**

Service Hydrologique

**TERRITOIRE DE LA
POLYNESIE FRANÇAISE**

Service de l'Équipement

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE L'ILE DE TAHITI

1979 - 1980



**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER**

**TERRITOIRE DE LA
POLYNESIE FRANÇAISE**

**Service Hydrologique
B.P. A5 - Nouméa Cedex
Nouvelle-Calédonie**

**Service de l'Équipement
B.P. 85 - Papeete
Tahiti**

**ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
de
TAHITI**

—
1979 - 1980

SOMMAIRE

AVERTISSEMENT	1
LES CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES de l'année 1979-1980	2
BASSIN AIVARO	15
BASSIN AOMA	20
BASSIN FAUTUA	25
BASSIN PAPEIHA	28
BASSIN PAPENOO	38
BASSIN PARAURA	48
BASSIN PAUI	53
BASSIN PUNARUU	58
BASSIN TAHARUU	73
BASSIN TITAAVIRI	78
BASSIN TUAURU	86
BASSIN VAIHIRIA	91
BASSIN VAIRAHARAH	101
BASSIN VAITEPIHA	106
BASSIN VAITIU (VALLEE OROFERO)	114
BASSIN VAVII	119

AVERTISSEMENT

L'Annuaire Hydrologique 1979 - 1980 de l'Ile de TAHITI a la particularité d'être le premier d'une série où les caractéristiques hydropluviométriques seront présentées en «année climatologique» avec la saison chaude ou saison des pluies précédant la saison fraîche ou sèche, ce qui devrait permettre de mieux évaluer les termes du bilan hydrique.

La codification ORSTOM par bassin hydrologique a été adoptée tant pour les postes pluviométriques que pour les stations limnimétriques.

Il faudra distinguer dans cet Annuaire, les stations primaires dont la stabilité ou l'étalonnage est assuré, d'autres stations primaires aux sections de «contrôle» trop mobiles et qui, comme la plupart des stations tertiaires installées pour des études particulières sont appelées, soit à être déplacées, soit à être abandonnées après une courte période d'observations.

Seules les premières stations peuvent être considérées comme fondamentales et leurs données pourront faire l'objet d'une revalorisation complète.

Les résultats des autres stations, tout en apportant quelques renseignements complémentaires, doivent être considérés comme de simples ordres de grandeur.

LES CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNEE 1979 - 1980

LA SITUATION HYDROMETEOROLOGIQUE (dédiée des observations du Service de la Météorologie)

— La saison «des pluies» (de novembre 1979 à avril 1980)

Dès novembre, le développement de plusieurs dépressions au voisinage de la zone de convergence, réactive celle-ci et provoque des pluviométries très largement excédentaires au cours des deux premiers mois, causes de crues importantes les 16 novembre, 1er et 27 décembre, principalement sur les bassins de la presqu'île de TAIRAPU et sud-est de TAHITI - NUI.

Dans le courant du mois de janvier, fin février et au cours de la première quinzaine de mars, le régime d'alizé modéré d'Est peu actif se rétablit. Il ne s'efface qu'avec :

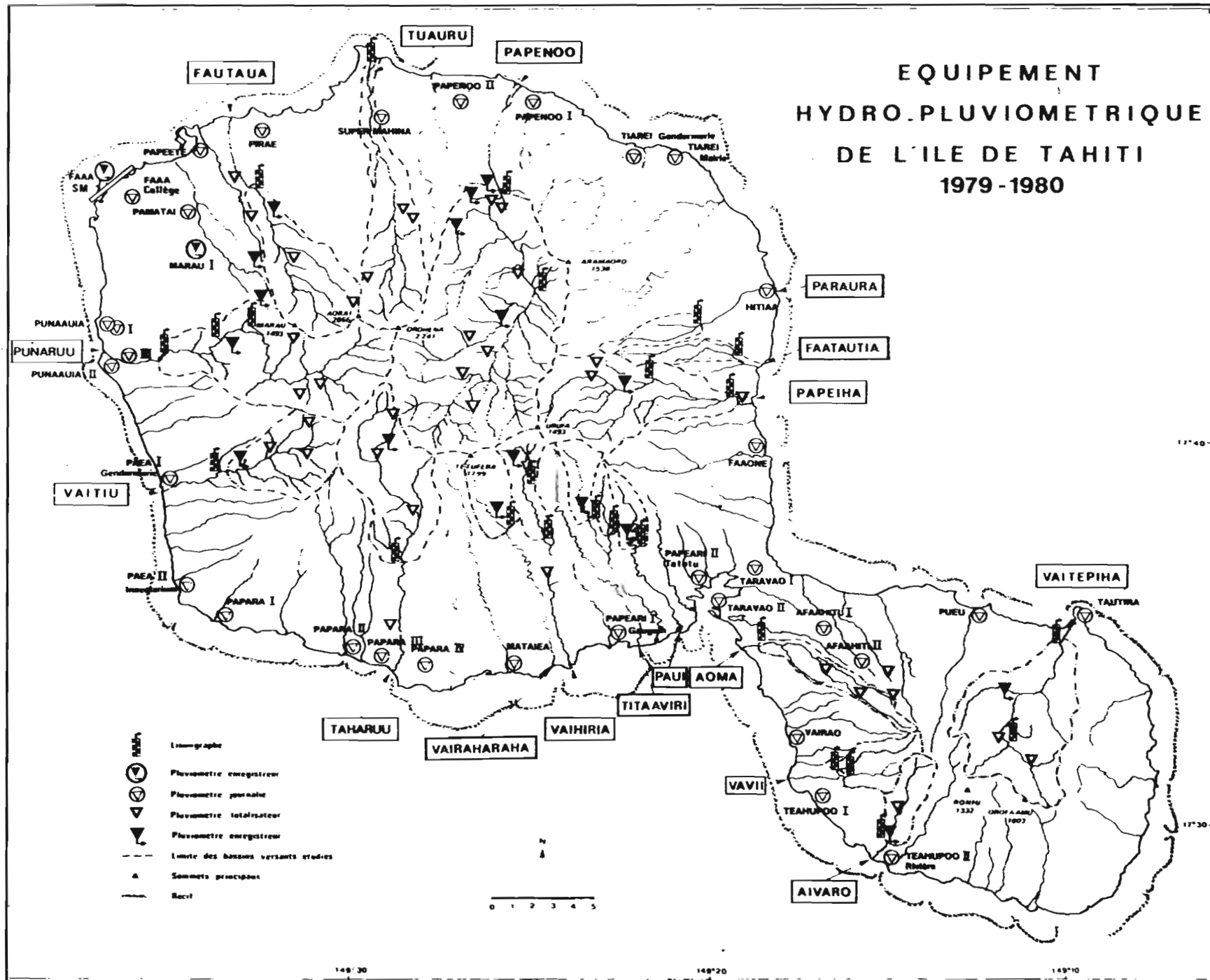
- Le développement dans le flux convergent de Nord-Ouest de puissantes cellules convectives précédées de corps pluvieux, responsables des crues des bassins de la côte «sous le vent» (PUNARUU,...) les 26 et 27 janvier et du 30 mars au 1er avril.
- L'arrivée de nouvelles perturbations polaires, également à l'origine d'une recrudescence des précipitations.
 - . du 4 au 12 février (crue du 9 février sur la PAPEIHA)
 - . au cours du mois d'avril nettement excédentaire .

— La saison «sèche» (de mai à octobre 1980)

Si une réactivation de la zone de convergence intertropicale se produit encore en mai, causant des précipitations relativement fortes sur TAHITI, son rejet vers le Nord-Est amène dès juin un régime d'alizé très modéré qui se maintient pratiquement jusqu'en octobre ; mois au début duquel un système dépressionnaire provoque des précipitations suffisamment importantes pour interrompre les derniers étiages.

Sur les grands bassins et la façade Est, les tarissements des rivières sont perturbés dès fin juillet, mais ils se poursuivent jusqu'en septembre dans les zones «sous le vent» (VAITIU,...).

EQUIPEMENT HYDRO-PLUVIOMETRIQUE DE L'ILE DE TAHITI 1979-1980



RESEAU PLUVIOMETRIQUE DU SERVICE DE LA METEOROLOGIE – Hauteurs en mm

BASSIN	POSTE	No code	Alt.m	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	ANNEE
MAPUAURA	FAAONE	75 10 01	3	827	938	752	361	383	517	282	95	61	72	216	381	4885
MAIRIPEHE	PAPARA IV (ATIMAONO)	75 11 01	25	699	747	100	53	233	609	217	137	76	140	217	572	3799
PAPENOO	PAPENOO I	75 17 11	4	233	771	527	338	331	399	210	52	42	59	72	427	3461
PAPENOO	PAPENOO II	75 17 12	116	342	1071	571	359	446	432	334	53	7	62	72	410	4160
PUNARUU	Mt MARAU II	75 20 06	1420	374	718	317	287	492	548	236	60	27	102	79	378	3615
PUNARUU	PUNAAUIA II	75 20 09	3	201	524	235	161	365	280	205	16	7	57	18	93	2163
PUNARUU	PUNAAUIA III	75 20 10	205	231	518	265	176	406	323	226	16	5	72	43	119	2399
TAHARUU	PAPARA III	75 24 06	1	637	737	294	236	203	478	199	141	97	118	138	392	3668
TUAURU	SUPER MAHINA	75 30 04	270	226	795	623	264	429	330	356	207	32	73	66	207	3608
VAITARUA	PAPEARI II	75 42 01	2	831	589	659	252	361	411	310	108	109	132	113	320	4194
VAITEPAHUA	AFAAHITI II	75 45 02	238	801	1271	544	301	311	566	281	48	37	67	122	360	4719
VAITEPAHUA	AFAAHITI I	75 45 03	450	663	807	630	326	314	466	329	37	41	82	102	437	4233
VAITEPIHA	TAUTIRA	75 46 05	2	795	916	558	566	254	496	236	65	107	86	177	628	4884
VAITIU	PAEA I	75 49 05	4	289	382	199	151	305	305	285	16	26	80	39	189	2265
VALLEE MAARA	PAPEARI I	75 53 01	1	508	918	513	222	244	806	321	41	61	141	156	400	4331
VALLEE TEMARUA	PAPARA II	75 57 01	2	687	664	227	240	176	363	144	150	76	145	158	424	3453
VALLEE TIPAERUI	PAMATAI	75 60 01	338	167	746	405	238	323	373	239	20	4	81	43	157	2795
PBC-TAIARAPU.S	TARAVAO II	75 63 01	2	822	772	729	297	322	444	328	87	103	100	170	402	4575

RESEAU PLUVIOMETRIQUE DU SERVICE DE LA METEOROLOGIE – Hauteurs en mm

BASSIN	POSTE	No code	Alt.m	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	ANNEE
PBC-TAIARAPU.S	VAIRAO	75 63 02	2	642	669	365	253	177	540	205	37	88	78	74	384	3510
PBC-TAIARAPU.S	TEAHUPOO I	75 63 03	3	753	670	319	416	184	832	218	114	64	132	162	676	4540
PBC-TAIARAPU.S	TEAHUPOO II	75 63 04	4	1298	801	359	383	170	747	410	152	157	169	222	771	5639
PBC-TAIARAPU.M	TARAVAO I	75 67 01	19	1337	1052	790	344	286	563	633	56	90	113	212	358	5832
PBC-TAIARAPU.N	PUEU	75 67 02	4	713	945	686	381	370	553	321	47	26	65	163	338	4607
PBC-TAHITI NUI.S	MATAIEA	75 71 01	2	600	668	400	188	139	596	213	121	29	153	127	551	3783
PBC-TAHITI NUI.SW	PAEA II	75 75 01	4	649	506	237	291	235	380	204	74	84	90	124	608	3481
PBC-TAHITI NUI.SW	PAPARA I	75 75 02	3	848	710	196	201	162	315	174	107	107	122	257	509	3707
PBC-TAHITI NUI.NW	PIRAE	75 79 01	22	152	628	314	237	266	311	210	28	8	54	44	198	2449
PBC-TAHITI NUI.NW	PAPEETE	75 79 02	26	138	647	368	213	293	295	219	21	5	66	45	113	2423
PBC-TAHITI NUI.NW	FAAA aéroport	75 79 03	1	133	566	374	203	215	307	258	11	6	47	41	104	2265
PBC-TAHITI NUI.NE	Mt MARAU I	75 79 05	710	248	682	353	223	360	330	159	9	4	80	89	290	2824
PBC-TAHITI NUI.NE	TIAREI I	75 83 01	2	439	813	686	425	403	264	227	64	20	58	112	456	3969
PBC-TAHITI NUI.NE	TIAREI II	75 83 02	2	544	1144	709	540	551	458	330	66	70	178	117	550	5256
PBC TAHITI NUI.E	HITIAA	75 87 01	3	521	855	535	471	419	442	322	120	48	63	122	378	4296

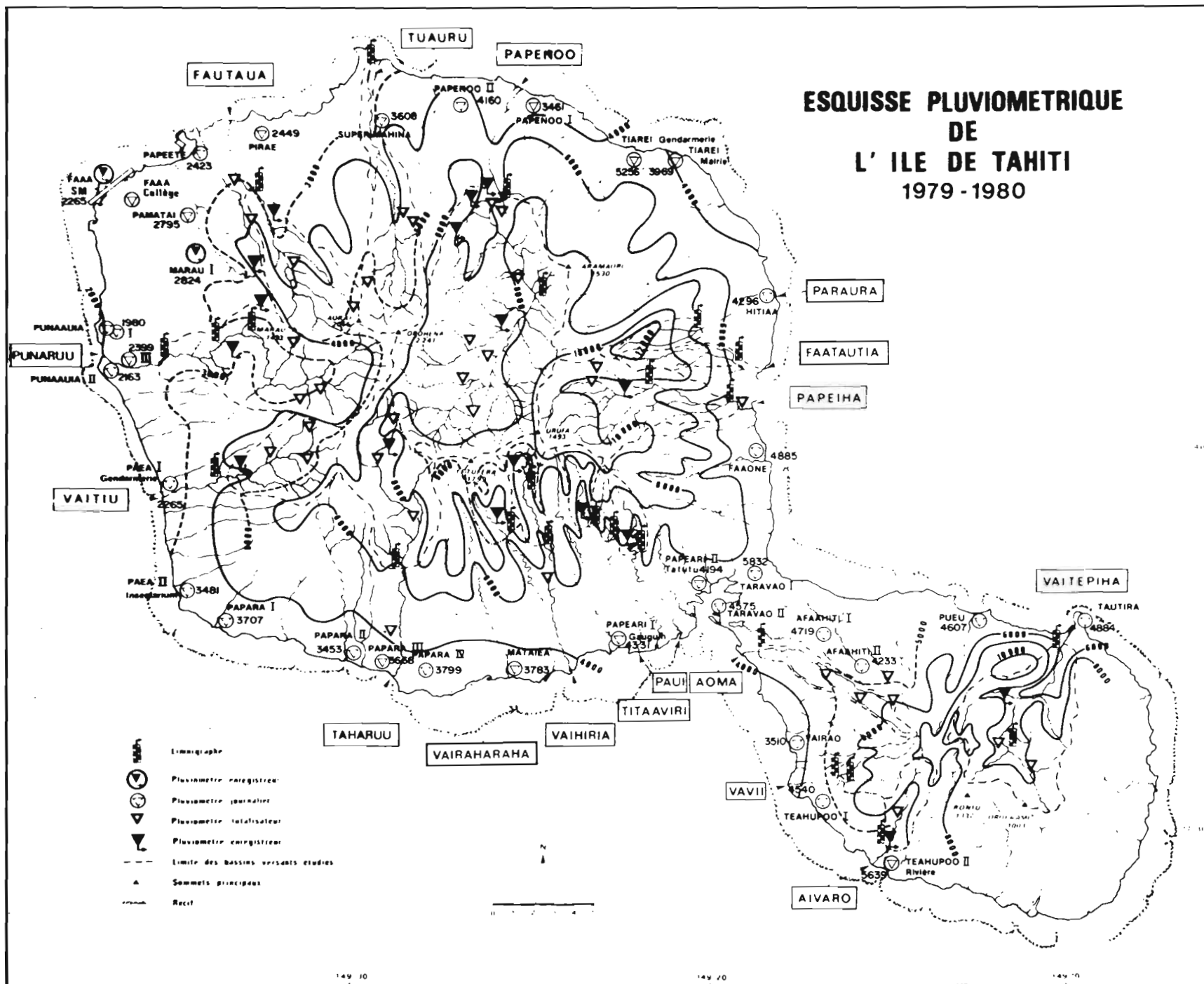
RESEAU PLUVIOMETRIQUE DU SERVICE DE L'EQUIPEMENT

BASSIN	POSTE	No code	Alt.m	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	ANNEE
FAUTAA	MISSION 300	75 08 01	280	3885 mm du 16/11/1979 au 04/11/1980												(3885 mm)
FAUTAUUA	MISSION 700	75 08 02	720	4141 mm du 16/11/1979 au 04/11/1980												(4140 mm)
FAUTAUUA	PIC VERT	75 08 03	1100	4625 mm du 06/11/1979 au 02/11/1980												(4625 mm)
FAUTAUUA	Fare Rau Ape	75 08 04	600	3150 mm du 06/11/1979 au 04/11/1980												(3105 mm)
FAUTAUUA	FACHODA	75 08 05	750	4022 mm du 06/11/1979 au 04/11/1980												(4020 mm)
FAUTAUUA	AORAI	75 08 06	2000	6710 mm du 09/11/1979 au 06/11/1980												(6700 mm)
PAPEIHA	T 1	75 15 01	10	3210 mm du 29/10/1979 au 11/05/1980												— —
PAPEIHA	T 2	75 15 02	250	10465 mm du 08/11/1979 au 06/11/1980												(10460 mm)
PAPEIHA	T 3	75 15 03	545	10220 mm du 08/11/1979 au 06/11/1980												(10210 mm)
PAPEIHA	T 0	75 15 04	100	8909 mm du 08/11/1979 au 06/11/1980												(8900 mm)
PAPENOO	T 1	75 17 01	50	6190 mm du 30/10/1979 au 04/11/1980												(6190 mm)
PAPENOO	T 2 A2200	75 17 02	220	482	2191	739	466	504	627	346	87	44	147	127	385	6145 mm
PAPENOO	T 3	75 17 03	350	6055 mm du 30/10/1979 au 04/11/1980												(6050 mm)
PAPENOO	T 4	75 17 04	550	6035 mm du 30/10/1979 au 04/11/1980												(6000 mm)
PAPENOO	T 5	75 17 05	160	8554 mm du 24/10/1979 au 12/11/1980												(8375 mm)
PAPENOO	T 6	75 17 06	180	7660 mm du 24/10/1979 au 12/11/1980												(7160 mm)
PAPENOO	T 7	75 17 07	340	7270 mm du 24/10/1979 au 12/11/1980												(7110 mm)
PAPENOO	T 8	75 17 08	300	7955 mm du 24/10/1979 au 12/11/1980												(7800 mm)

RESEAU PLUVIOMETRIQUE DU SERVICE DE L'EQUIPEMENT

BASSIN	POSTE	No code	Alt.m	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	ANNEE
PAPENOO	T 9	75 17 09	400	7421 mm du 25/10/1979 au 13/11/1980											(7250 mm)	
PAPENOO	T 10	75 17 10	1000	7734 mm du 25/10/1979 au 13/11/1980											(7615 mm)	
PAPENOO	T 0	75 17 11	45	5747 mm du 30/10/1979 au 04/11/1980											(5740 mm)	
PAUI	T 1	75 18 01	120	4730 mm du 01/11/1979 au 29/10/1980											(4730 mm)	
PUNARUU	T 1	75 20 01	600	3135 mm du 01/11/1979 au 31/10/1980											3135 mm	
PUNARUU	T 2	75 20 02	685	3068 mm du 02/11/1979 au 01/11/1980											(3068 mm)	
PUNARUU	T 3	75 20 03	840	3220 mm du 01/11/1979 au 31/10/1980											3220 mm	
PUNARUU	T 4	75 20 04	800	3217 mm du 11/11/1979 au 31/10/1980											(3220 mm)	
PUNARUU	T5 Mt Marau	75 20 05	1420	3862 mm du 25/10/1979 au 11/11/1980											(3640 mm)	
TAHARUU	T 1	75 24 01	15	(2505 mm du 29/10/1979 au 12/05/1980 (1445 mm du 27/05/1979 au 03/11/1980											—	
TAHARUU	T 2	75 24 02	180	7550 mm du 10/11/1979 au 30/10/1980											(7550 mm)	
TAHARUU	T 3	75 24 03	400	(3040 mm du 10/11/1979 au 21/02/1980 (3170 mm du 12/03/1979 au 30/10/1980											—	
TAHARUU	T 4 PE 1	75 24 04	800	1026	1619	976	347	643	(776)	(830)	122	150	229	292	852	7862 mm
TAHARUU	T 5	75 24 05	1050	8077 mm du 10/11/1979 au 30/10/1980											(8080 mm)	
TITAAVIRI	T 1	75 28 01	120	4230 mm du 05/11/1979 au 27/10/1980											(4250 mm)	
TUAURU	T 1	75 30 01	600	4058 mm du 08/11/1979 au 08/08/1980											—	
TUAURU	T 2	75 30 02	1190	4020 mm du 08/11/1979 au 08/08/1980											—	
TUAURU	T 3	75 30 03	1500	4967 mm du 09/11/1979 au 11/07/1980											—	

ESQUISSE PLUVIOMETRIQUE DE L' ILE DE TAHITI 1979 - 1980



COEFFICIENTS PLUVIOMETRIQUES MENSUELS

	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
PUEU												
1965 - 80	1,20	1,75	1,52	1,62	1,11	1,04	0,73	0,67	0,40	0,47	0,56	0,95
1979 - 80	1,88	2,42	1,75	1,08	0,95	1,46	0,82	0,12	0,07	0,17	0,43	0,86
FAAA												
1965 - 80	1,04	1,90	2,37	1,84	1,15	0,90	0,71	0,49	0,42	0,29	0,33	0,65
1979 - 80	0,72	2,95	1,95	1,17	1,12	1,65	1,34	0,06	0,03	0,24	0,22	0,54

LES DEBITS OBSERVES

Débits moyens mensuels et modules annuels ont pu être évalués sur 13 stations, les relations entre débits moyens mensuels permettant une estimation des données manquantes sur :

- L'AIVARO cote 10 à partir des résultats de la VAVII - MAAPOTO
- LA PAPEIHA cote 70 à partir des résultats de la PAPEIHA cote 10
- LA PAPENOO cote 120 à partir des résultats de la PAPENOO cote 45
- LA PUNARUU cote 140 à partir des résultats de la PUNARUU cote 50
- LA PUNARUU cote 230 à partir des résultats de la PUNARUU cote 50
- LA VAIHIRIA cote 144 à partir des résultats de la VAIRAHARAH
- LA VAITIU cote 60 à partir des résultats de la PUNARUU cote 140
- LA VAVII - MAAPOTO cote 80 à partir des résultats de l'AIVARO cote 10

Bien que d'assez nombreuses incertitudes subsistent quant à la détermination,

- des lames d'eau moyenne tombée, en raison des variations importantes des précipitations en relation partielle avec l'altitude et l'exposition, et des déficiences du réseau d'observations,
- des valeurs de certains débits de crue, par suite de défauts d'étalonnage, il apparaît, que les coefficients d'écoulement pour l'année 1979 - 1980 ont été de l'ordre de 50 (secteur sous le vent) à 80 % (secteur au vent).

DEBITS MOYENS ANNUELS 1979 - 1980

BASSIN	STATION	No CODE	SUPERFICIE S km2	MODULE Q m3/s	DEBIT SPECIFIQUE l / s / km2
AIVARO	Cote 10	75 63 10 02	6,50	0,84	129
AOMA	Cote 80	75 63 05 01	6,40	0,34	53,1
PAPEIHA	Cote 10	75 15 01 02	30,7	7,51	245
PAPEIHA	Cote 70	75 15 01 03	20,5	4,63	226
PAPENOO	Cote 45	75 17 01 01	78,0	13,3	171
PAPENOO	Cote 120	75 17 01 02	46,8	9,85	211
PARAURA	Cote 100	75 87 10 01	4,60	—	—
PAUI	Cote 115	75 18 01 01	4,60	—	—
PUNARUU	Cote 140	75 20 01 03	33,4	2,59	77,6
PUNARUU	Cote 230	75 20 01 04	28,0	1,70	60,9
TAHARUU	Cote 100	75 24 01 02	25,7	—	—
TITAAVIRI - Est	Cote 100	75 28 10 01	2,20	—	—
TITAAVIRI - Ouest	Cote 140	75 28 01 01	5,60	—	—
TUAURU	Cote 10 (Pont RT2)	75 30 01 04	26,5	2,27	85,7
VAIHIRIA	Cote 280	75 33 01 01	4,60	—	—
VAIHIRIA	Cote 144	75 33 01 02	8,30	1,79	216
VAIRAHARAH	Cote 200	75 39 01 01	6,60	—	—
VAITEPIHA	Cote 10	75 46 01 01	33,3	—	—
VAITIU (vallée ORO FERRO)	Cote 60	75 49 01 02	17,2	0,81	47,1
VAVII - MAAPOTO	Cote 80	75 62 02 01	3,40	0,30	88,8
VAVII - MAAROA	Cote 80	75 62 01 01	4,20	0,44	105

DEBITS CARACTERISTIQUES 1979 - 1980

BASSIN	STATION	No CODE	Module Q m3/s	DEBITS DISPONIBLES								
				366 j.	355 J.	330 J.	270 J.	180 J.	90 J.	60 J.	30 J.	1 J.
AIVARO	Cote 10	75 63 10 02	(0,84)	0,12	0,17	0,24	0,36	0,57	(0,93)	(1,21)	(2,08)	7,99
AOMA	Cote 80	75 63 05 01	0,34	0,02	0,02	0,05	0,14	0,25	0,39	0,52	0,71	4,08
PAPEIHA	Cote 10	75 15 01 01	7,51	0,88	1,05	1,35	1,94	2,73	7,72	10,8	21,5	90,1
PAPEIHA	Cote 70	75 15 01 03	(4,63)	0,74	0,87	—	—	—	—	(6,37)	11,2	38,9
PAPENOO	Cote 45	75 17 01 01	13,3	1,20	1,34	1,76	2,60	6,29	13,1	19,2	38,0	201
PAPENOO	Cote 120	75 17 01 02	9,85	0,77	0,96	1,12	2,09	(5,06)	(11,7)	16,5	27,1	106
PARAURA	Cote 100	75 87 10 01	—	0,24	—	(0,32)	(0,50)	—	—	—	—	—
PAUI	Cote 115	75 18 01 01	—	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—
PUNARUU	Cote 140	75 20 01 03	(2,59)	(0,68)	0,78	0,85	(1,07)	—	—	—	(5,49)	20,2
PUNARUU	Cote 230	75 20 01 04	(1,70)	0,40	0,43	0,49	—	—	—	—	—	9,57
TAHARUU	Cote 100	75 24 01 02	—	0,75	0,81	(0,88)	(1,36)	—	—	—	—	—
TITAAVIRI - Est	Cote 100	75 28 10 01	—	0,16	0,21	0,24	0,36	0,49	(0,74)	(1,00)	—	—
TITAAVIRI - Ouest	Cote 140	75 28 01 01	—	0,51	0,61	0,70	0,88	1,32	(2,57)	(3,32)	—	—
TUAURU	Cote 10	75 30 01 04	2,27	(0,50)	0,60	0,64	0,84	1,31	2,48	3,43	4,71	34,8
	(Pont RT 2)											
VAIHIRIA	Cote 280	75 33 01 01	—	0,12	0,20	(0,28)	—	—	—	—	—	—
VAIHIRIA	Cote 144	75 33 01 02	(1,79)	0,36	0,47	0,56	(0,78)	(1,32)	(2,45)	(3,16)	—	—
VAIRAHARAHA	Cote 200	75 39 01 01	—	0,19	0,23	—	—	—	—	—	—	—
VAITEPIHA	Cote 10	75 46 01 01	—	0,62	1,02	1,26	2,01	3,47	7,67	(14,3)	—	—
VAITIU (vallée OROFERO)	Cote 60	75 49 01 02	0,81	0,08	0,23	0,25	0,35	0,57	(0,94)	(1,23)	(1,61)	6,46
VAVII-MAAPOTO	Cote 80	75 62 02 01	(0,30)	(0,08)	0,09	0,10	0,16	(0,28)	0,37	0,44	(0,60)	1,88
VAVII - MAAROA	Cote 80	75 62 01 01	0,44	0,14	0,18	0,20	0,29	0,39	0,49	0,56	0,75	3,89

RECAPITULATIF DES VALEURS EXTREMES D'ETIAGES ET DE CRUES – ANNEE 1979 - 1980

BASSIN	STATION	DC 366		DC 355		DC 2			DC 1	Q Max	HAUTEUR MAX.		
AIVARO	Cote 10	(0,12)	—	0,17	13/09/80	6,69	27/04/80	7,99	01/12/79	52,0	1,94 m	01/12/79	10 h 55
AOMA	Cote 80	0,02	19/09/80	0,02	05/08/80	2,81	26/01/80	4,08	29/01/80	14,5	1,26 m	29/01/80	17 h 00
PAPEIHA	Cote 10	0,88	03/08/80	1,05	27/07/80	87,0	09/02/80	90,1	27/01/80	382	3,32 m	27/01/80	03 h 10
PAPEIHA	Cote 70	0,74	11/08/80	0,87	03/08/80	38,3	26/01/80	38,9	27/01/80	267	3,28 m	26/01/80	23 h 32
PAPENOO	Cote 45	1,20	11/08/80	1,34	06/08/80	184,0	27/12/80	201	27/01/80	488	2,86 m	27/01/80	04 h 15
PAPENOO	Cote 120	0,77	20/09/80	0,96	18/08/80	104,0	27/01/80	106	27/12/79	251	2,75 m	27/01/80	03 h 00
PARAURA	Cote 100	0,24	11/08/80	—	—	—	—	—	(27/01/80)	—	—	—	—
PAUI	Cote 115	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PUNARUU	Cote 140	(0,68)	—	0,78	23/08/80	18,9	31/03/80	20,2	01/04/80	55,5	2,55 m	01/04/80	08 h 35
PUNARUU	Cote 230	0,40	30/09/80	0,43	—/08/80	8,98	27/01/80	9,57	01/04/80	29,6	2,15 m	01/04/80	08 h 40
TAHARUU	Cote 100	0,75	20/08/80	0,81	11/08/80	—	27/01/80	—	27/12/79	—	—	—	—
TITAAVIRI Est	Cote 100	0,16	19/09/80	0,21	10/08/80	—	—	—	—	—	—	—	—
TITAAVIRI Ouest	Cote 140	0,51	11/08/80	0,61	20/08/80	—	—	—	16/11/79	—	(1,41 m	17/11/79	22 h 00)
TUAURU	Cote 10	(0,50)	—	0,60	30/08/80	29,7	27/01/80	34,8	27/12/79	103	1,89 m	30/03/80	08 h 30
	Pont RT 2)												
VAHIRIA	Cote 280	0,12	20/08/80	0,20	11/08/80	—	—	—	—	—	1,14 m	20/11/79	14 h 00
VAHIRIA	Cote 144	0,36	20/08/80	0,47	24/08/80	—	27/12/79	—	27/01/80	—	1,16 m	27/01/80	01 h 50
VAIRAHARAHA	Cote 200	(0,19)	25/08/80	(0,23)	—/08/80	—	—	—	—	—	2,47 m	24/12/79	18 h 00
VAITEPIHA	Cote 10	0,62	12/08/80	1,02	16/08/80	—	—	—	(16/11/79)	—	3,00 m	29/01/80	03 h 00
VAITIU (Vallée OROFERO)	Cote 60	(0,08)	—	0,23	28/09/80	5,88	31/03/80	6,46	30/03/80	47,0	2,28 m	30/03/80	08 h 45
VAVII-MAAPOTO	Cote 60	(0,08)	—	0,09	13/09/80	1,69	27/04/80	1,88	01/12/79	9,98	1,32 m	18/11/79	17 h 50
VAVII-MAAROA	Cote 80	0,14	19/09/80	0,18	10/09/80	2,94	27/12/79	3,89	01/12/79	14,0	1,30 m	01/12/79	10 h 50

BILANS D'ÉCOULEMENT — ANNEE 1979 - 1980

BASSIN	STATION	No CODE	SUPERFICIE S Km2	LAME EAU TOMBEE P mm	LAME D'EAU ÉCOULEE Le mm	DEFICIT D'ÉCOULEMENT De mm	COEFFICIENT D'ÉCOULEMENT %
AIVARO	Cote 10	75 63 10 02	6,50	6200	4 090	2110	66
AOMA	Cote 80	75 63 05 01	6,40	5570	1680	(3890)	(30)
PAPEIHA	Cote 10	75 15 01 02	30,7	9600	7735	1865	81
PAPEIHA	Cote 70	75 15 01 03	20,5	10090	7140	2950	71
PAPENOO	Cote 45	75 17 01 01	78,0	7465	5390	2075	72
PAPENOO	Cote 120	75 17 01 02	46,8	7550	6640	(910)	(88)
PARAURA	Cote 100	75 87 10 01	4,60	11070	—	—	—
PAUI	Cote 115	75 18 01 01	4,60	6640	—	—	—
PUNARUU	Cote 140	75 20 01 03	33,4	3500	2450	1050	70
PUNARUU	Cote 230	75 20 01 04	28,0	3615	1930	1685	53
TAHARUU	Cote 100	75 24 01 02	25,7	7270	—	—	—
TITAAVIRI — Est	Cote 100	75 28 10 01	2,20	6880	—	—	—
TITAAVIRI — Ouest	Cote 140	75 28 01 01	5,60	7200	—	—	—
TUAURU	Cote 10	75 30 01 04	26,5	4510	2710	1800	60
	Pont RT 2						
VAIHIRIA	Cote 280	75 33 01 01	4,60	8850	—	—	—
VAIHIRIA	Cote 144	75 33 01 02	8,30	8040	6860	1180	85
VAIRAHARAHA	Cote 200	75 39 01 01	6,60	8350	—	—	—
VAITEPIHA	Cote 10	75 46 01 01	33,3	8160	—	—	—
VAITIU (Vallée							
OROFERO	Cote 60	75 49 01 02	17,2	4895	1490	(3405)	(30)
VAVII-MAAPOTO	Cote 80	75 62 02 01	3,40	6450	2790	(3660)	(43)
VAVII-MAAROA	Cote 80	75 62 01 01	4,20	6530	3315	(3215)	51

BASSIN : AIVARO

L'AIVARO A LA COTE 10

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 6,5 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

– Longitude	149° 15' 03" W
– Latitude	17° 50' 59" S

– Altitude approchée : 10 m

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

– Répartition hypsométrique du bassin	15,8 % de 10 m à 200 m
	30,4 % de 200 m à 400 m
	26,4 % de 400 m à 600 m
	16,0 % de 600 m à 800 m
	8,6 % de 800 m à 1 000 m
	2,8 % de 1 000 m à 1 197 m
– Altitude moyenne du bassin	465 m
– Périmètre	11,6 km
– Indice de compacité	1,27
– Longueur du rectangle équivalent	4,3 km
– Indice de pente global	276 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

– Laves basaltiques d'épanchement principal	97 %
– Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée	3 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Une première station a été installée par l'ORSTOM le 15 novembre 1973, dotée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type X), et doublée d'une échelle limnimétrique de 4 m.

Suite à un changement important du lit de la rivière en juin 1978, le limnigraphe a été déplacé 400 m plus en amont le 9 décembre 1978.

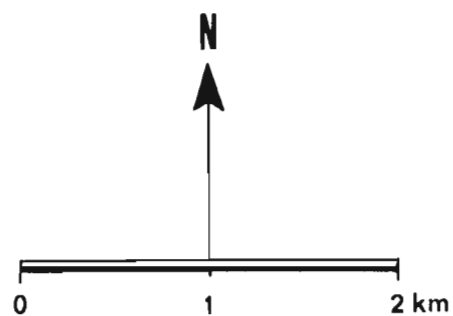
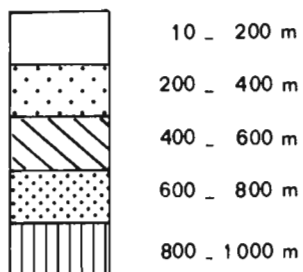
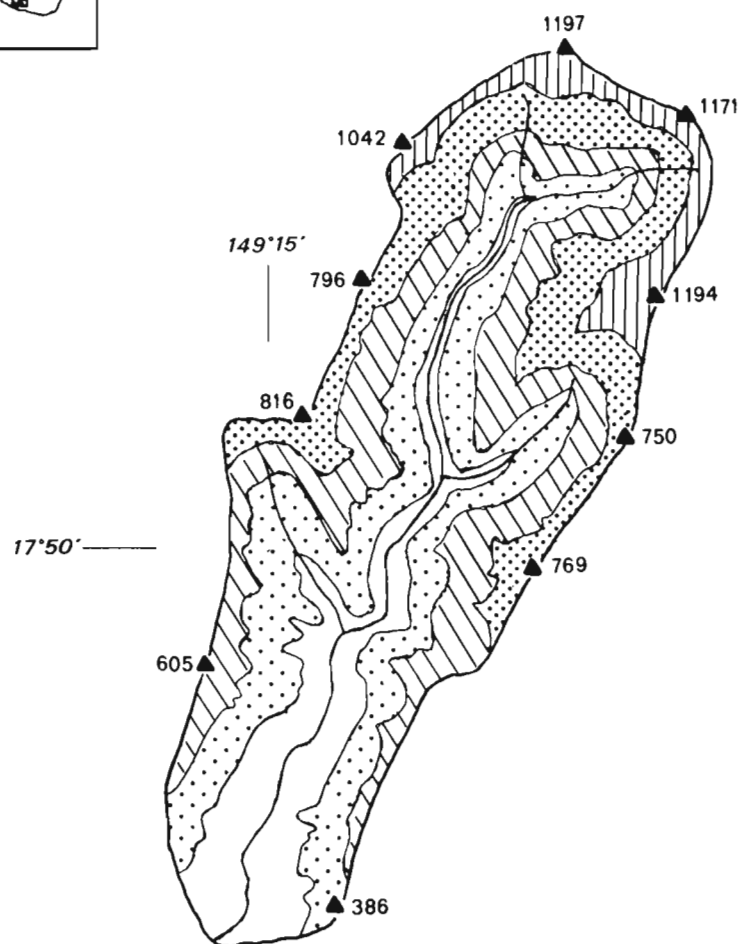
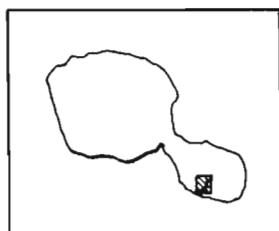
13 jaugeages, effectués tout au long de l'année, et de 0,19 à 1,47 m³/s pour des hauteurs à l'échelle allant de 0,66 à 0,80 m, ont permis l'établissement de plusieurs barèmes pour l'exploitation des basses et moyennes eaux :

- du 03/10/1979 au 09/02/1980
- du 09/02/1980 au 15/05/1980
- après le 15/05/1980

L'extrapolation retenue pour les hautes eaux en 1979 a été maintenue bien que très importante (plus hautes eaux 1979-80 : 1,94 m).

BASSIN VERSANT DE L' AIVARO

CARTE HYPSONOMETRIQUE

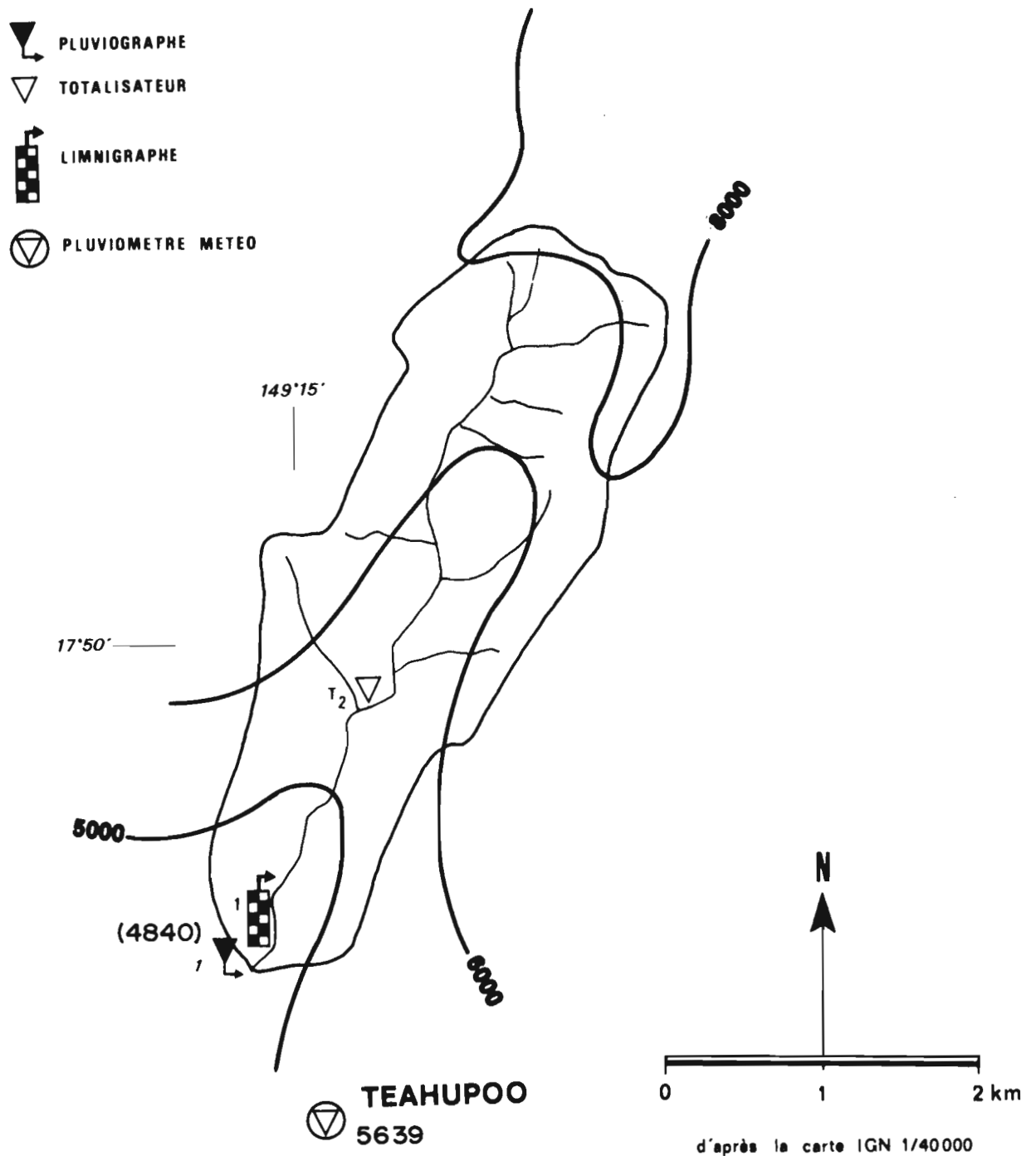


d'après la carte IGN 1/40000

BASSIN VERSANT DE L' AIVARO

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979 - 1980



NUMERO : 75631002

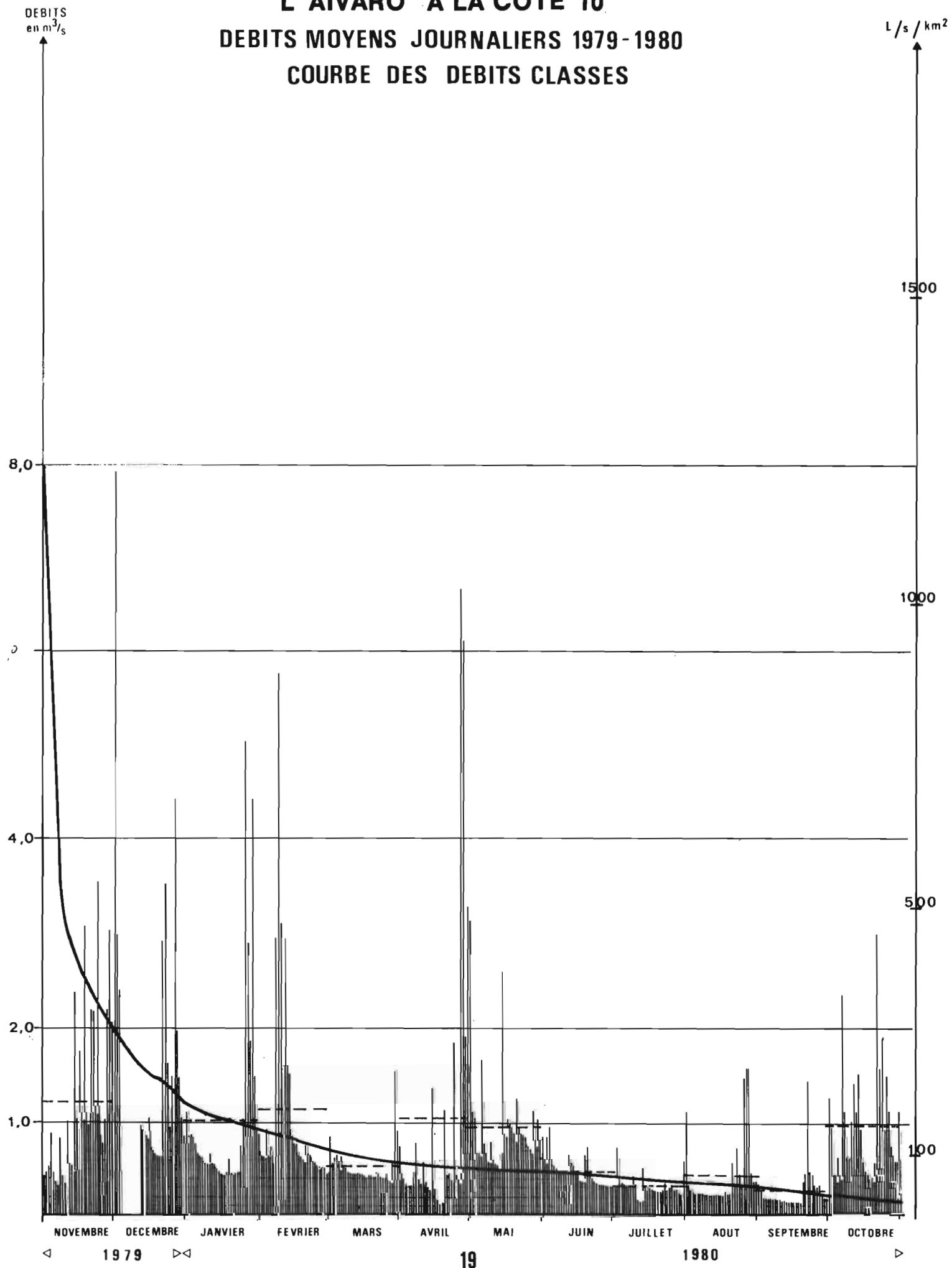
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	.432	7.99	1.22	.700	.495	.761	3.00	.859	.300	1.12	.337	1.33
2	.484	2.47	.857	.627	.832	.381	1.13	.577	.328	.326	.270	.948
3	.528	2.36	.876	.614	.588	.358	1.04	.849	.731	.281	.190	.428
4	.880		.763	.931	.612	.321	.684	.957	.362	.264	.190	.323
5	.463		.692	.648	.654	.321	.621	.568	.338	.257	.190	.613
6	.360		.654	.730	.477	.321	1.67	.502	.317	.252	.190	.395
7	.312		.619	.586	.635	.486	.777	.472	.302	.247	.190	2.31
8	.818		.585	2.98	.555	.736	.588	.467	.300	.241	.189	1.18
9	.434		.553	5.70	.488	.403	.595	.480	.300	.236	.185	.639
10	.342		.544	3.27	.470	.341	.792	.474	.432	.231	.180	.629
11	1.00		.685	1.61	.454	.590	.563	.467	.164	.226	.175	1.02
12	.553	.947	.559	2.46	.453	.353	.542	.676	.124	.226	.170	1.45
13	.489	.919	.523	1.55	.453	.309	.459	.586	.158	.226	.165	1.18
14	2.38	.853	.487	.936	.460	.294	.684	.488	.508	.226	.160	1.52
15	1.10	.807	.457	.798	.454	1.39	2.54	.438	.309	.226	.156	.926
16	1.75	1.09	.455	.747	.421	.290	.826	.387	.294	.226	.155	.576
17	1.05	.730	.455	.696	.407	.180	1.04	.380	.287	.226	.155	.496
18	2.93	.690	.473	.645	.434	.118	.999	.380	.281	.269	.155	.465
19	.936	.648	.605	.602	.429	.123	.845	.628	.275	.226	.155	.407
20	1.21	.640	.455	.597	.410	1.22	.791	.735	.268	.231	.387	.330
21	2.29	.654	.458	.764	.414	.414	1.26	.431	.263	.590	.464	.589
22	2.27	2.43	.464	.687	.473	.436	.952	.384	.281	.329	1.46	2.92
23	1.09	2.72	.495	.626	.413	.397	.835	.343	.369	.737	.499	1.61
24	2.70	1.61	.749	.574	.407	1.80	.809	.334	.289	.466	.456	1.89
25	.839	.933	1.06	.547	.407	.434	.774	.328	.306	.320	.319	.903
26	.778	1.47	4.50	.506	.457	.354	.708	.322	.311	1.47	.302	1.54
27	1.03	4.30	2.91	.529	.370	6.69	.672	.317	.274	1.62	.312	1.16
28	2.29	1.99	1.82	.530	.353	6.17	1.21	.311	.283	1.63	.230	.766
29	2.55	1.54	4.32	.463	.564	1.92	.735	.306	.249	.469	.193	.577
30	2.08	1.06	1.46		1.46	3.28	1.05	.301	.238	.384	.190	.573
31		.853	.880		.909		.635		.601	.380		1.11
MOY	1.21	(1.66)	1.02	1.13	.529	1.04	.962	.492	.317	.457	.279	.994

DEBIT MOYEN ANNUEL

.84 M3/S

L' AIVARO A LA COTE 10
DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980
COURBE DES DEBITS CLASSES



BASSIN : AOMA

L'AOMA A LA COTE 80

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 6,4 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

– Longitude	149° 17' 28 " W
– Latitude	17° 45' 41" S
– Altitude approchée : 80 m	

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

– Répartition hypsométrique du bassin	13,0 % de 80 m à 200 m
	23,8 % de 200 m à 400 m
	26,3 % de 400 m à 600 m
	19,9 % de 600 m à 800 m
	9,1 % de 800 m à 1 000 m
	7,9 % de 1 000 m à 1 200 m
– Altitude moyenne du bassin	526 m
– Périmètre	15,5 km
– Indice de compacité	1,71
– Longueur du rectangle équivalent	6,8 km
– Indice de pente global	155 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

– Laves basaltiques d'épanchement principal	99,5 %
– Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée	0,5 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Une simple échelle limnimétrique, installée par l'ORSTOM le 5 novembre 1974, équipait cette station jusqu'au 5 février 1975, date de la mise en service d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type X).

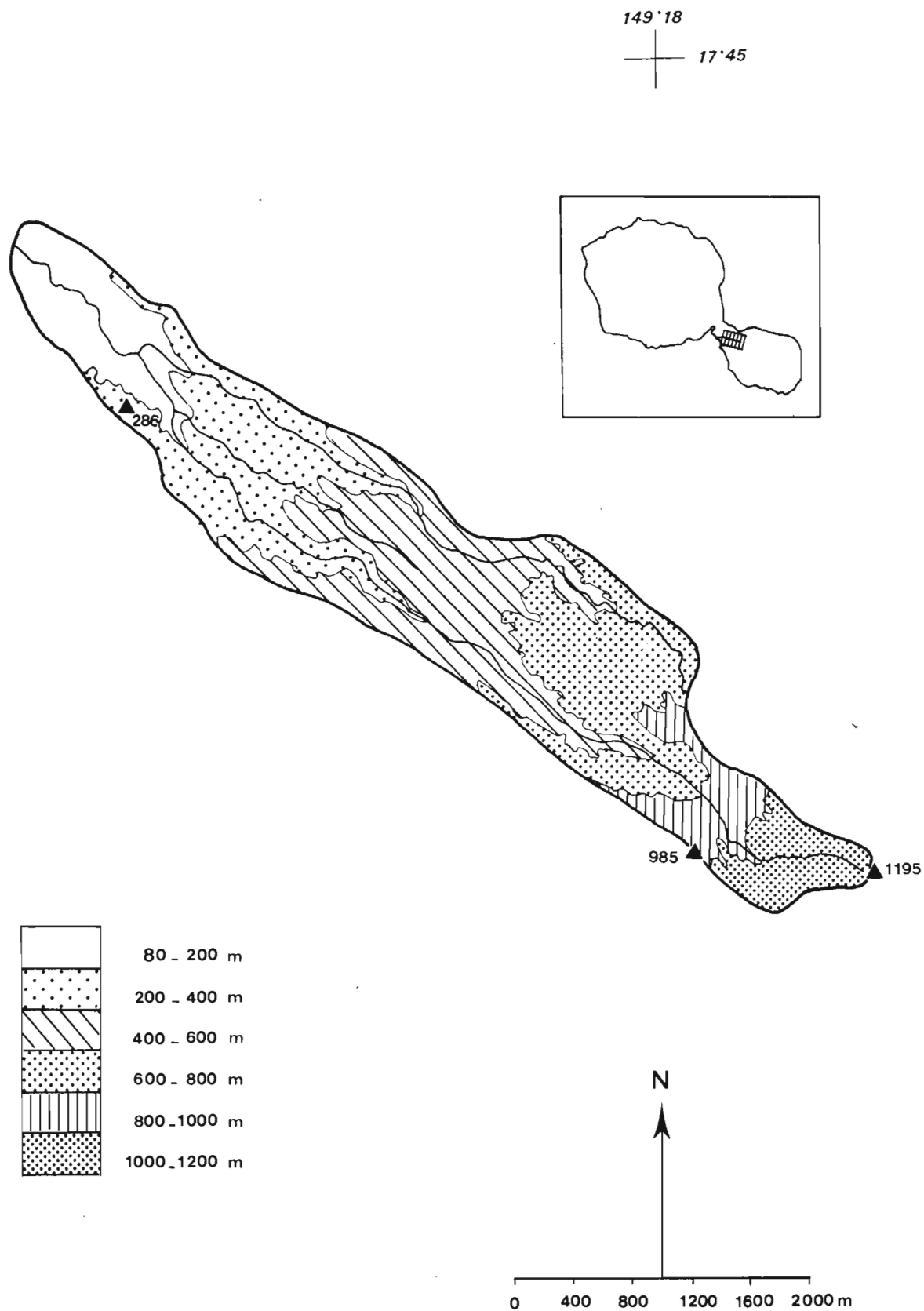
Les étalonnages de basses eaux reposent sur 11 jaugeages effectués assez régulièrement et de 0,109 à 1,26 m³/s, pour des cotes à l'échelle allant de 0,35 à 0,61 m.

- Barème 7 du 01/01/1980 au 15/05/1980
- Barème 8 à compter du 15/05/1980

Au-delà de la cote 0,65 m, l'étalonnage de hautes eaux adopté en 1978 a été repris.

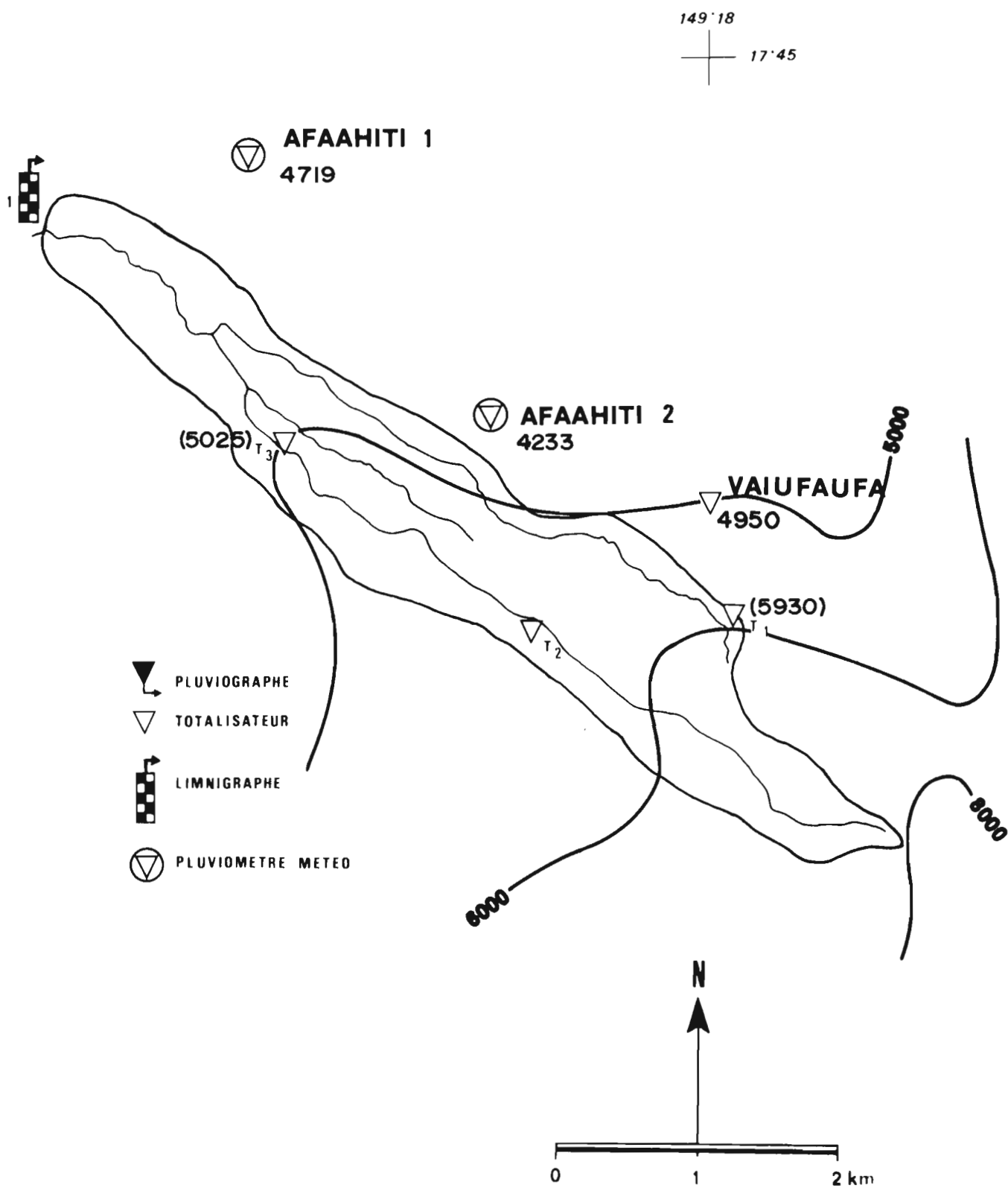
BASSIN VERSANT DE L'AOMA

CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE L'AOMA

CARTE D'EQUIPEMENT ISOHYETES EN 1979-1980



d'après la carte IGN 1/40000

NUMERO : 75630501

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	.057	1.27	.664	.714	.312	.599	.685	.286	.180	.045	.106	.262
2	.091	.773	.636	.636	.327	.242	.445	.286	.165	.038	.105	.325
3	.123	.635	.616	.590	.317	.186	.351	.300	.150	.030	.105	.135
4	.353	.862	.546	.692	.389	.174	.329	.280	.136	.024	.171	.076
5	.145	.709	.483	.517	.323	.156	.314	.275	.125	.023	.116	.050
6	.104	.851	.504	.480	.317	.154	1.11	.269	.115	.023	.096	.025
7	.060	.715	.527	.480	.301	.307	.454	.258	.107	.023	.075	.234
8	.137	.564	.434	1.10	.274	.348	.281	.247	.109	.023	.050	.391
9	.101	.499	.415	1.69	.257	.204	.278	.229	.113	.023	.044	.099
10	.057	.484	.399	1.78	.242	.190	.358	.289	.117	.023	.041	.146
11	.046	.533	.475	.850	.230	.178	.325	.252	.121	.024	.037	.097
12	.082	.504	.383	1.49	.229	.166	.282	.229	.124	.027	.033	.361
13	.095	.484	.361	.769	.229	.154	.234	.226	.128	.030	.030	.224
14	.377	.469	.335	.555	.229	.141	.304	.226	.132	.034	.026	.308
15	.333	.549	.313	.459	.247	.471	1.07	.226	.135	.038	.023	.269
16	.304	.453	.305	.437	.239	.257	.414	.226	.135	.041	.023	.168
17	.254	.432	.298	.388	.218	.160	.436	.226	.135	.045	.023	.106
18	.541	.386	.291	.381	.210	.147	.394	.226	.135	.048	.023	.059
19	.374	.366	.300	.365	.200	.139	.350	.226	.135	.048	.023	.040
20	.243	.345	.280	.361	.196	.372	.318	.226	.135	.048	.038	.024
21	.217	.338	.268	.378	.192	.319	.605	.226	.135	.062	.034	.023
22	.499	.691	.284	.355	.189	.218	.419	.226	.140	.048	.105	.387
23	.355	.641	.316	.350	.185	.189	.346	.225	.149	.038	.048	.256
24	.697	.523	.345	.344	.181	.983	.325	.222	.135	.030	.048	.231
25	.375	.594	.509	.333	.176	.347	.311	.217	.141	.024	.048	.142
26	.268	.703	2.81	.315	.165	.252	.307	.213	.137	.212	.048	.933
27	.301	1.57	2.74	.321	.179	1.65	.302	.209	.105	.107	.048	.315
28	.998	.942	1.67	.323	.155	1.78	.321	.204	.078	.230	.048	.207
29	.696	.710	4.08	.313	.185	.601	.328	.200	.068	.136	.048	.149
30	.471	.640	1.80		.582	1.13	.380	.194	.060	.123	.052	.098
31		.532	.994		.521		.292		.053	.114		.432
MOY	.292	.638	.786	.613	.258	.407	.409	.238	.124	.057	.057	.212

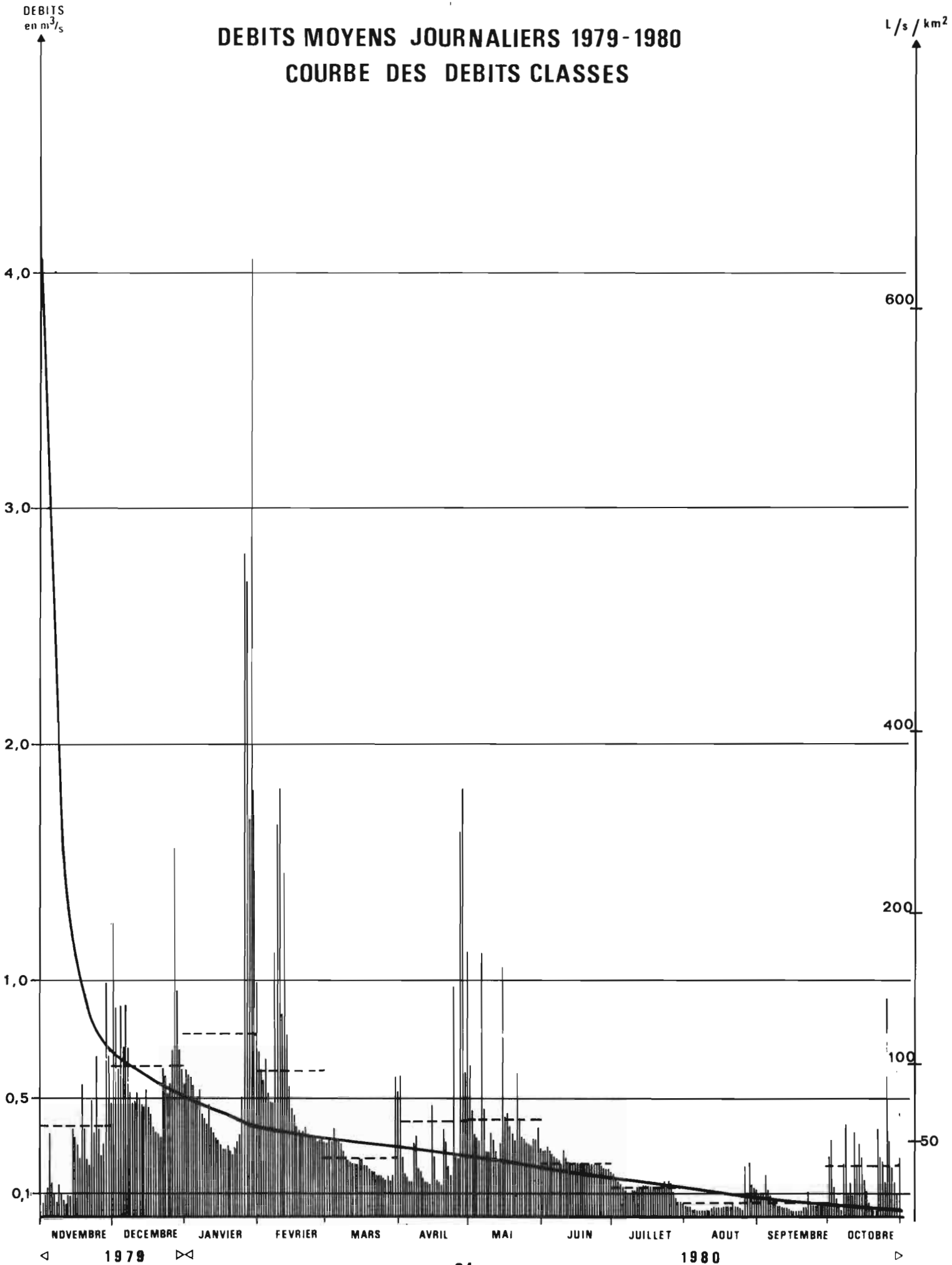
DEBIT MOYEN ANNUEL

.340

M3/S

L'AOMA A LA COTE 80

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980 COURBE DES DEBITS CLASSES



BASSIN : FAUTAUUA

LA FAUTAUUA A LA COTE 92

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 20,5 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

– Longitude	149° 32' 26" W
– Latitude	27° 33' 41" S
– Altitude approchée : 92 m	

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

– Répartition hypsométrique du bassin	5 % de 62 m à 200 m
	14,2 % de 200 m à 400 m
	19,2 % de 400 m à 600 m
	22,4 % de 600 m à 800 m
	17,5 % de 800 m à 1 000 m
	9,6 % de 1 000 m à 1 200 m
	6,9 % de 1 200 m à 1 400 m
	3,1 % de 1 400 m à 1 600 m
	1,2 % de 1 600 m à 1 800 m
	0,6 % de 1 800 m à 2 000 m
	0,3 % de 2 000 m à 2 066 m
– Altitude moyenne du bassin	746 m
– Périmètre	19,1 km
– Indice de compacité	1,18
– Longueur du rectangle équivalent	6,3 km
– Indice de pente global	318 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

– Laves basaltiques d'épanchement principal	71 %
– Formations de remplissage des vallées (laves massives et agglomérats)	27 %
– Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée	2 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

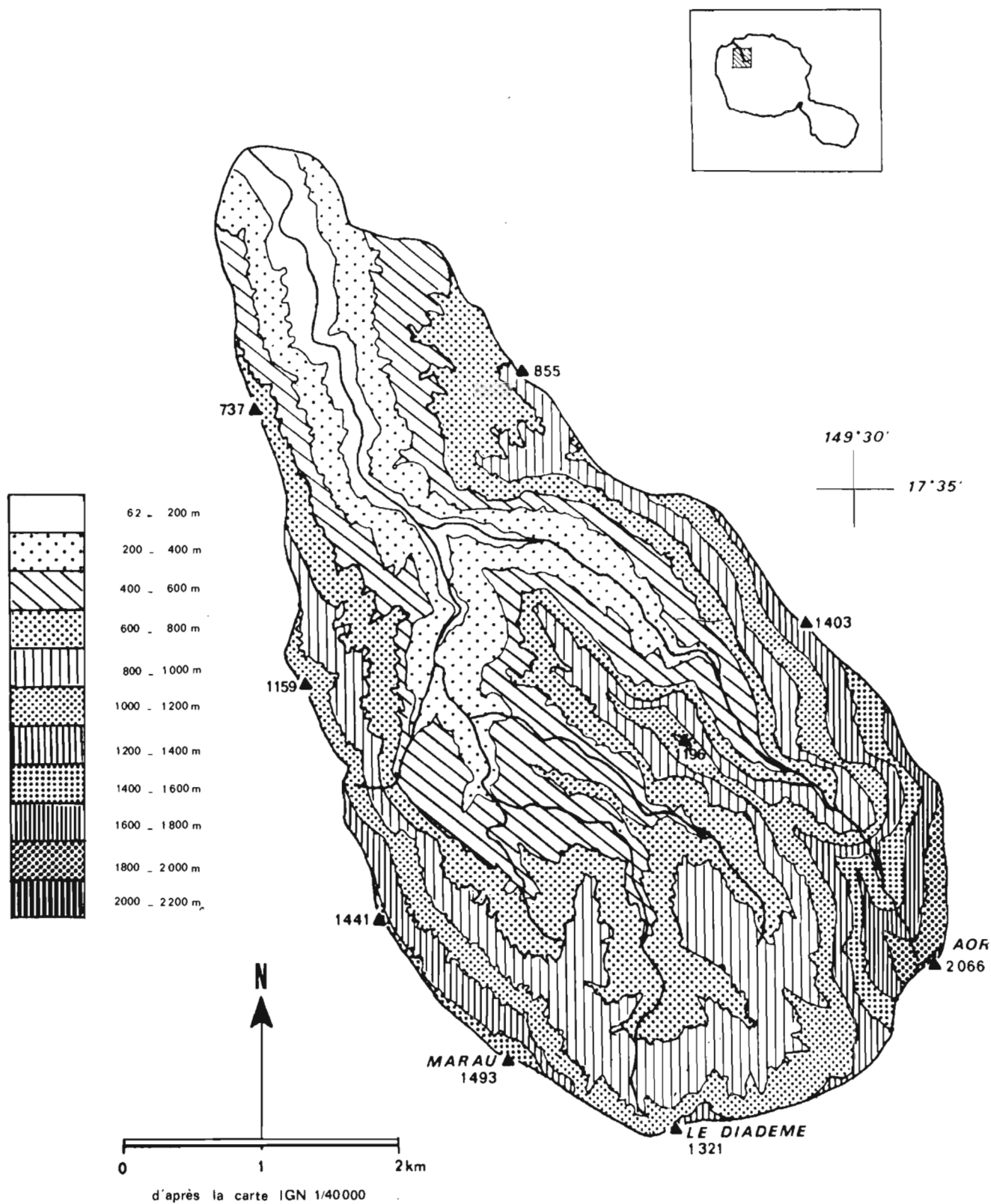
Une première station, équipée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type R 16) et doublée de 2 m d'échelle a été mise en service le 26 avril 1971, directement en amont de la seconde prise en rivière des captages de la ville de PAPEETE (cote 62).

Les ouvertures de prise conditionnant certains niveaux de basses eaux, une section de contrôle a été recherchée à près de 800 m en amont et un limnigraphe pneumatique (NEYRPIC, type télimnip) installé le 6 mai 1974 en rive gauche, doublé d'une échelle de 0 à 3 m.

Le mauvais fonctionnement de cet appareil au cours de l'année 1980 ne permet aucune exploitation.

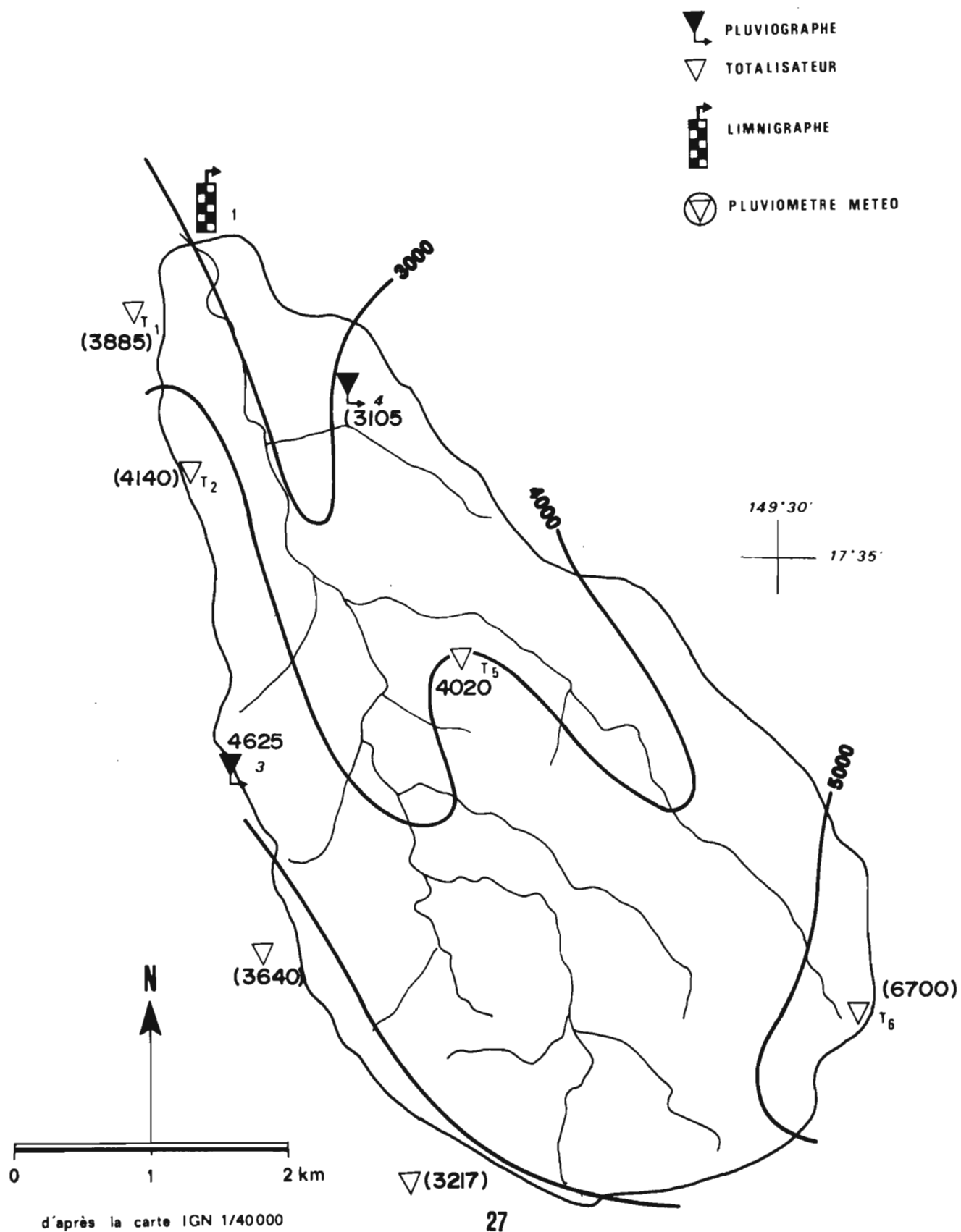
BASSIN VERSANT DE LA FAUTAU

CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA FAUTAUUA

CARTE D'EQUIPEMENT ISOHYETES EN 1979-1980



BASSIN : PAPEIHA

LA PAPEIHA A LA COTE 10

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 30,7 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

– Longitude	149° 19' 06'' W
– Latitude	17° 39' 20'' S
– Altitude approchée : 10 m	

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

– Répartition hypsométrique du bassin	17,6 % de 10 m à 200 m
	24,0 % de 200 m à 400 m
	21,6 % de 400 m à 600 m
	11,0 % de 600 m à 800 m
	16,4 % de 800 m à 1 000 m
	5,4 % de 1 000 m à 1 200 m
	2,3 % de 1 200 m à 1 400 m
	1,7 % de 1 400 m à 1 493 m
– Altitude moyenne du bassin	539 m
– Périmètre	26,1 km
– Indice de compacité	1,32
– Longueur du rectangle équivalent	10 km
– Indice de pente global	149 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

– Laves basaltiques d'épanchement principal	71 %
– Formations de remplissage des vallées (laves massives et agglomérats)	23 %
– Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée	6 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

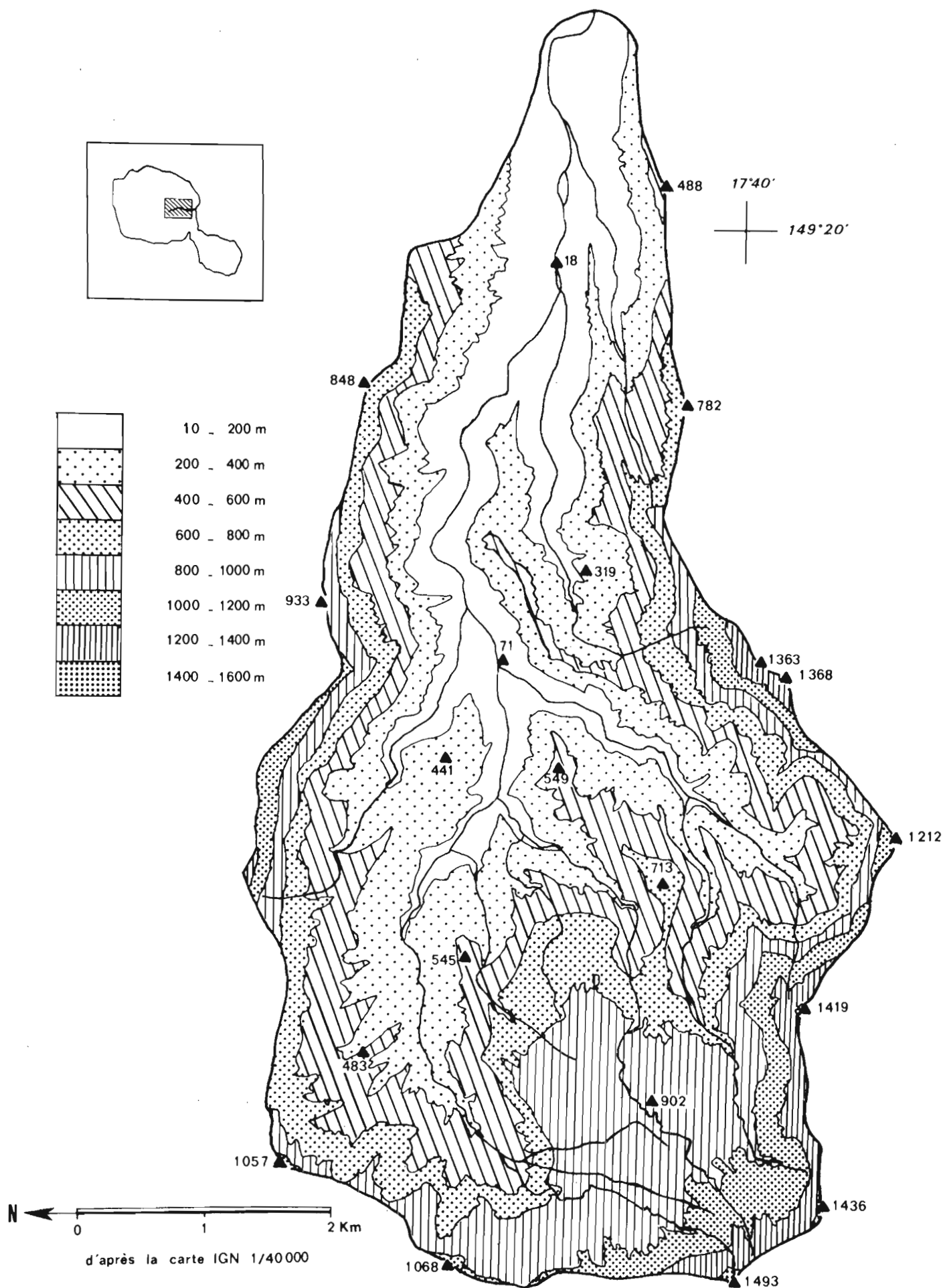
Une première station équipée d'un limnigraphe à flotteur (CALLABAT) a été installée par le LBTP à environ 50 mètres à l'amont du pont routier, le 16 septembre 1969. Les enregistrements fournis par ce limnigraphe sont peu exploitables car les niveaux d'eau sont soumis à l'influence de la marée.

Déplacée par l'ORSTOM le 4 janvier 1974, cette station limnigraphique doublée d'une échelle (2 éléments métriques) a été réinstallée en rive droite et 200 m plus en amont, et rééquipée successivement de limnigraphes OTT, type R 16 (mars 1974) puis type X (mars 1975).

12 jaugeages effectués régulièrement tout au cours de l'année par le Service de l'Equipement pour des débits compris entre 1,60 et 34,3 m³/s confirment l'étalonnage précédent.

BASSIN VERSANT DE LA PAPEIHA

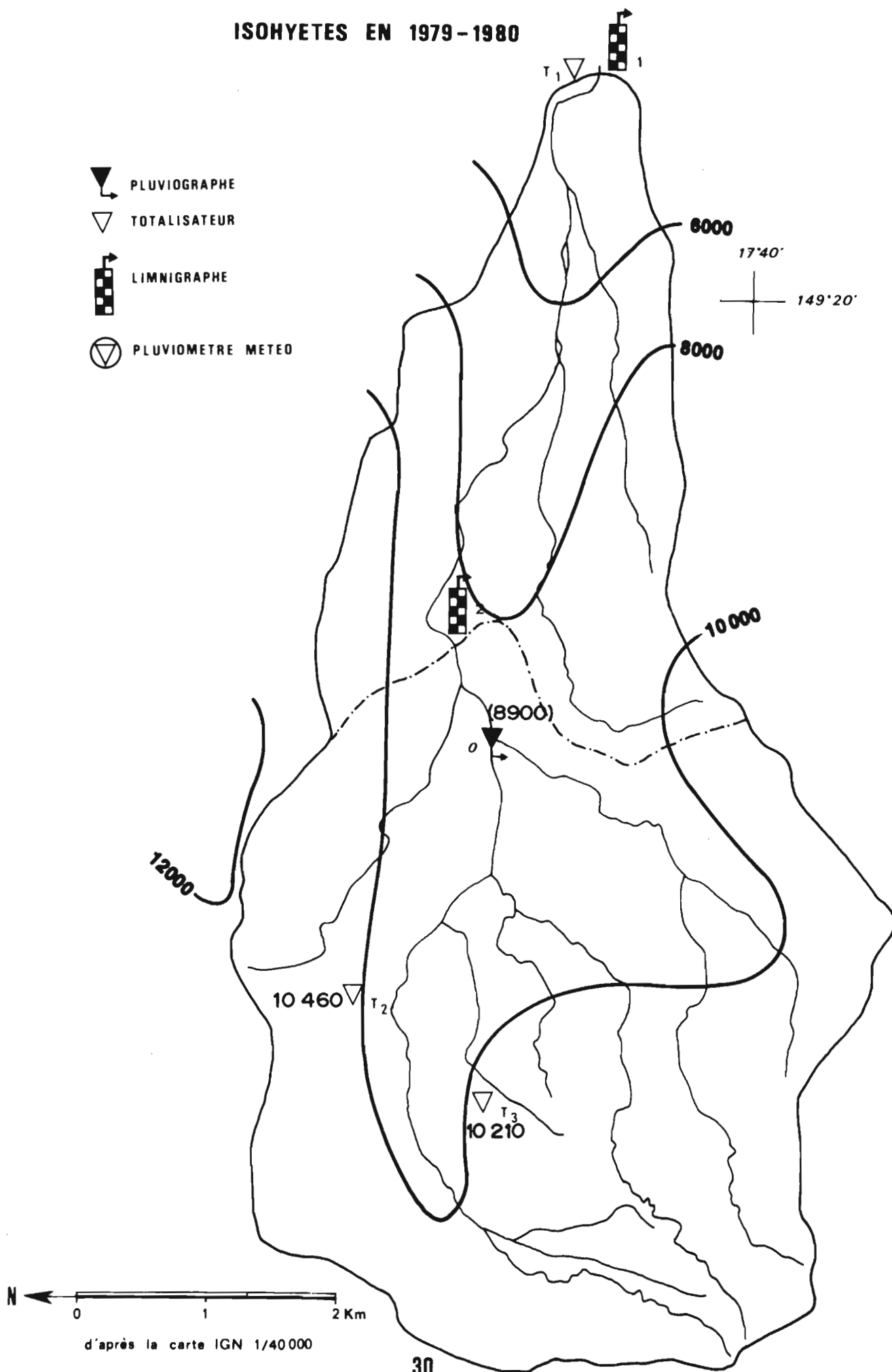
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA PAPEIHA

CARTE D'EQUIPEMENT ISOHYETES EN 1979-1980

-  PLUVIOGRAPHE
-  TOTALISATEUR
-  LIMNIGRAPHE
-  PLUVIOMETRE METEO



NUMERO : 75150102

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

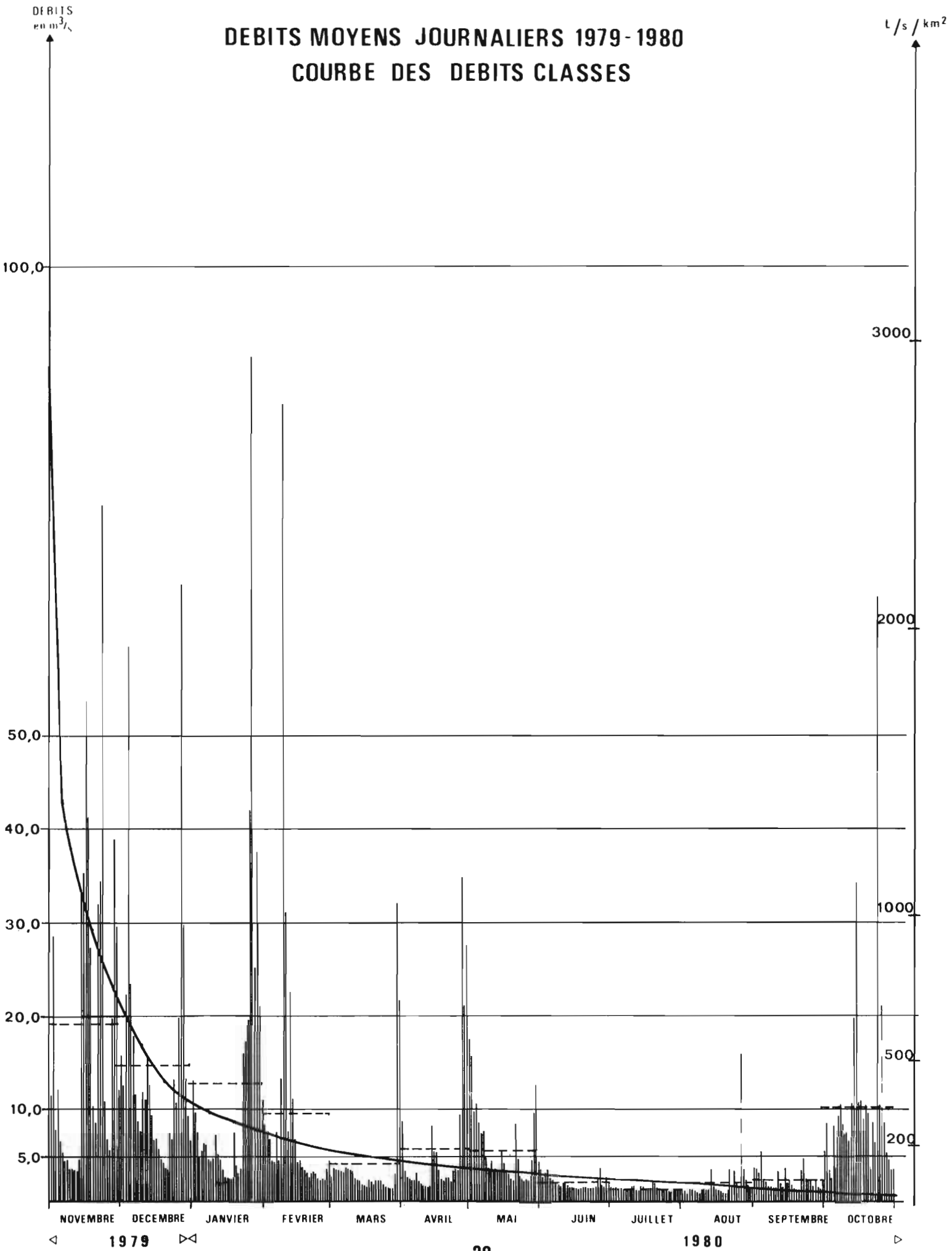
	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	13.0	16.5	13.0	8.66	2.88	8.96	17.4	3.48	1.65	1.35	3.84	5.63
2	28.3	12.5	9.76	7.78	3.90	4.71	15.9	2.80	1.58	1.12	3.88	8.69
3	7.72	23.8	7.26	6.90	3.55	3.38	9.70	3.03	1.57	.881	3.03	3.23
4	12.1	58.7	4.83	4.34	3.65	2.84	10.8	3.42	1.45	1.30	5.45	2.74
5	6.37	24.0	5.49	4.17	3.37	2.44	8.83	2.45	1.30	1.08	2.59	8.14
6	5.01	17.7	6.13	7.36	3.07	2.20	7.53	2.22	1.15	1.02	2.03	3.96
7	4.27	10.6	6.12	4.52	3.94	2.22	7.76	2.03	1.12	.975	1.76	9.25
8	4.54	8.75	4.70	13.3	3.89	3.12	4.71	1.84	1.12	.950	1.78	10.8
9	3.87	7.58	4.31	87.0	3.87	2.05	3.78	1.74	1.12	1.02	1.56	8.42
10	3.85	11.8	4.78	31.3	3.57	1.90	4.54	2.09	1.63	1.03	1.70	7.38
11	3.59	11.9	7.29	7.78	2.55	1.76	3.69	2.17	1.82	1.03	3.23	7.53
12	3.59	16.3	5.09	23.7	2.29	1.66	3.56	1.79	1.18	1.08	1.65	6.91
13	4.28	12.6	4.63	11.3	2.22	1.56	3.25	1.66	1.12	3.73	1.57	10.4
14	33.6	9.30	3.53	6.71	2.44	1.66	3.13	1.58	1.74	1.61	3.80	19.4
15	35.4	6.68	2.78	5.22	1.98	8.24	5.68	1.50	1.56	1.20	2.09	33.8
16	55.5	6.95	2.56	4.48	1.82	5.44	4.10	1.42	1.46	1.08	2.36	10.3
17	41.9	5.74	2.46	3.86	1.76	5.42	3.14	1.41	1.52	1.02	1.76	5.62
18	27.6	4.92	2.33	3.30	2.32	3.52	3.05	1.41	1.55	.958	1.54	4.03
19	10.1	4.08	7.57	3.06	2.14	2.49	2.56	1.50	2.25	.950	1.42	5.12
20	8.59	3.73	4.00	2.78	1.85	2.21	2.27	1.69	2.00	1.16	1.29	4.48
21	30.6	3.63	3.07	3.07	2.09	2.73	8.55	1.57	1.60	3.88	3.58	3.66
22	33.2	7.43	3.78	3.18	2.27	2.73	4.80	1.44	1.34	1.60	4.81	8.82
23	73.9	6.83	16.7	3.06	2.28	2.08	2.88	1.36	1.20	3.35	2.65	6.31
24	11.2	13.3	17.1	2.45	1.87	3.46	2.58	1.64	1.14	2.02	2.51	64.8
25	6.97	10.9	19.2	2.17	1.60	3.63	2.11	2.52	1.10	1.57	2.13	10.8
26	5.69	19.8	42.3	2.37	1.46	3.78	2.36	3.75	1.08	16.9	1.67	21.5
27	19.9	66.9	90.1	2.36	1.41	9.39	2.10	1.89	1.05	3.77	2.32	8.07
28	38.0	29.3	25.5	3.65	1.41	34.0	4.54	1.91	1.08	2.27	1.54	5.20
29	29.3	13.0	37.4	4.17	3.01	21.2	9.68	2.81	1.28	1.75	1.43	4.19
30	10.8	9.31	20.9		32.2	27.0	12.6	1.94	1.11	1.47	2.40	3.58
31		6.41	10.3		21.5		4.19		1.03	1.28		3.79
MOY	19.1	14.9	12.7	9.45	4.13	5.93	5.86	2.07	1.38	2.08	2.45	10.2

DEBIT MOYEN ANNUEL

7.51 M3/S

LA PAPEIHA A LA COTE 10

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980 COURBE DES DEBITS CLASSES



BASSIN : PAPEIHA

LA PAPEIHA A LA COTE 70

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 20,5 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

– Longitude	149° 21' 36" W
– Latitude	17° 38' 47" S
– Altitude approchée : 70 m	

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

– Répartition hypsométrique du bassin	8,7 % de 70 m à 200 m
	22,9 % de 200 m à 400 m
	21,1 % de 400 m à 600 m
	15,8 % de 600 m à 800 m
	20,5 % de 800 m à 1 000 m
	7,6 % de 1 000 m à 1 200 m
	3,1 % de 1 200 m à 1 400 m
	0,3 % de 1 400 m à 1 493 m
– Altitude moyenne du bassin	604 m
– Périmètre	18,1 km
– Indice de compacité	(1,12)
– Longueur du rectangle équivalent	4,5 km
– Indice de pente global	222 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

– Laves basaltiques d'épanchement principal	66 %
– Formations de remplissage des vallées (laves massives et agglomérats)	32 %
– Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée	2 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

A proximité du site de prise (aval confluence PAPEIHA - FEIMU) retenu par EDF - DAFE-CO, une station tertiaire a été aménagée avec l'aide d'ENERPOL et équipée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type R 20) le 29 juin 1979. L'échelle limnimétrique qui doublait cet appareil et qui avait fait l'objet d'une première remise en état le 26 octobre 1979 a été détruite en novembre 1979 et n'a pu être remplacée que le 16 octobre 1980.

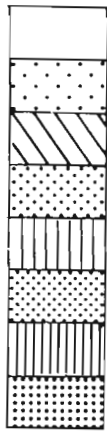
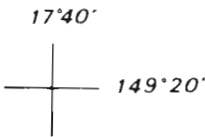
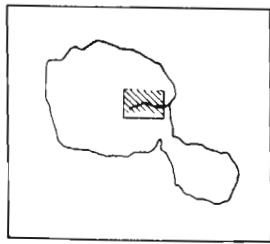
12 jaugeages de basses et moyennes eaux (débits compris entre 1,25 et 3,40 m³/s) effectués tout au long de l'année, confirment l'étalonnage adopté à compter du 23 novembre 1979.

Le tarage de hautes eaux précédent a été maintenu bien que l'extrapolation demeure importante (267 m³/s pour la cote 3,28 m).

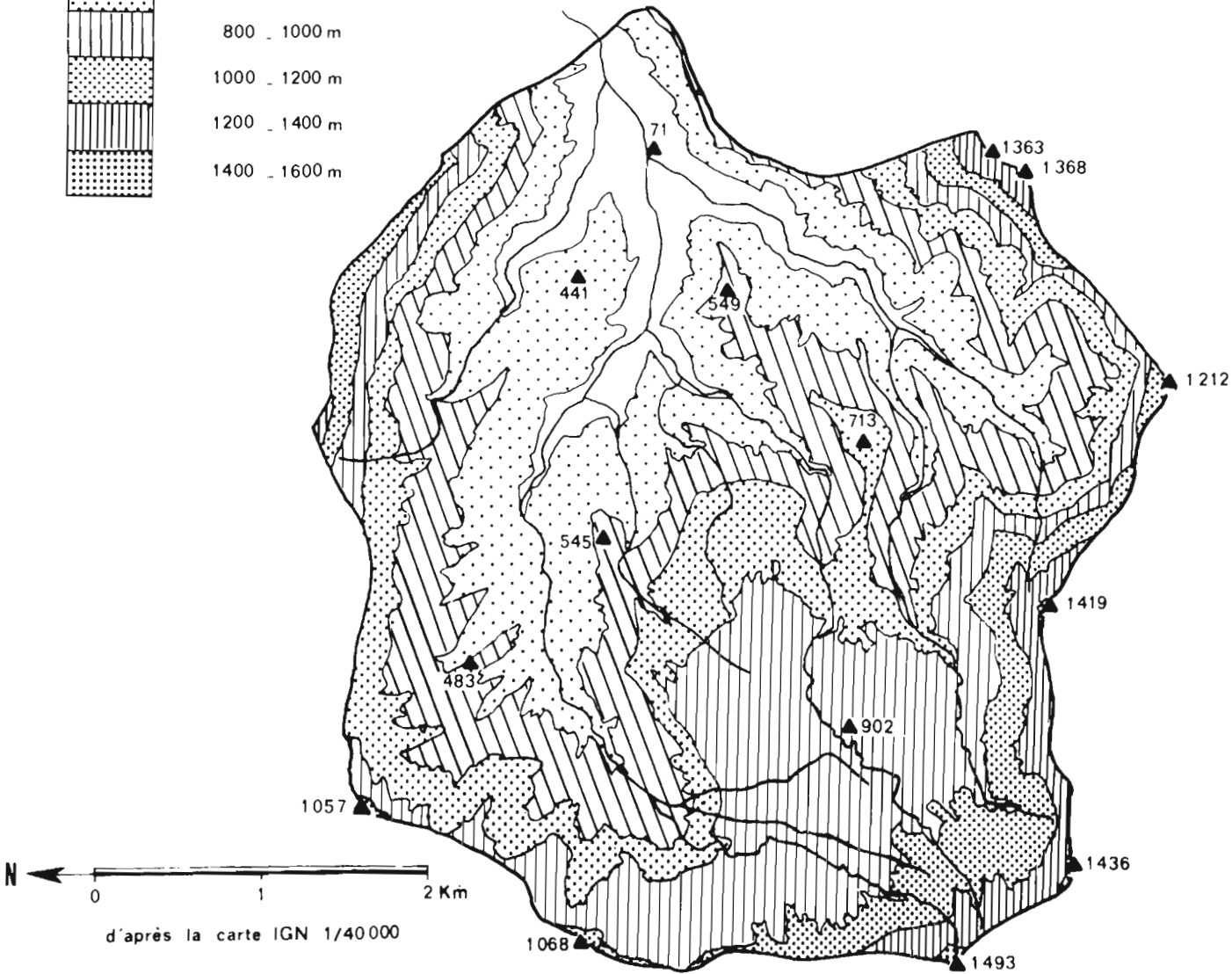
Les débits moyens mensuels ont été complétés après établissement d'une relation entre débits PAPEIHA aux cotes 10 et 70.

BASSIN VERSANT DE LA PAPEIHA

CARTE HYPSONOMETRIQUE



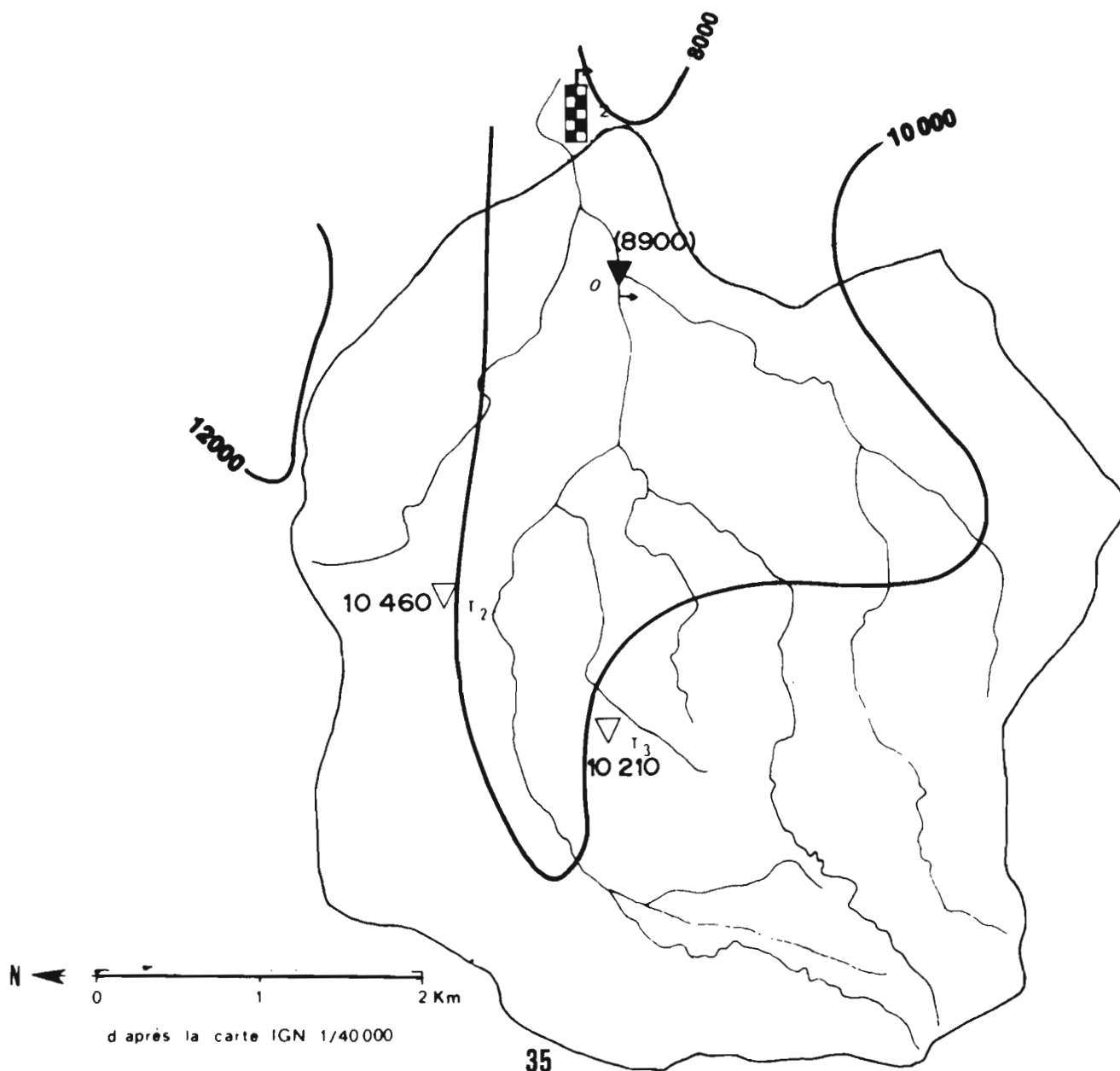
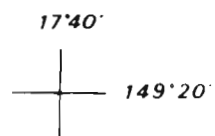
70 _ 200 m
200 _ 400 m
400 _ 600 m
600 _ 800 m
800 _ 1000 m
1000 _ 1200 m
1200 _ 1400 m
1400 _ 1600 m



BASSIN VERSANT DE LA PAPEIHA

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980



STATION : "PAPEIHA A LA COTE70"

-BASSIN PAPEIHA-

TAHITI

NUMERO : 75150103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

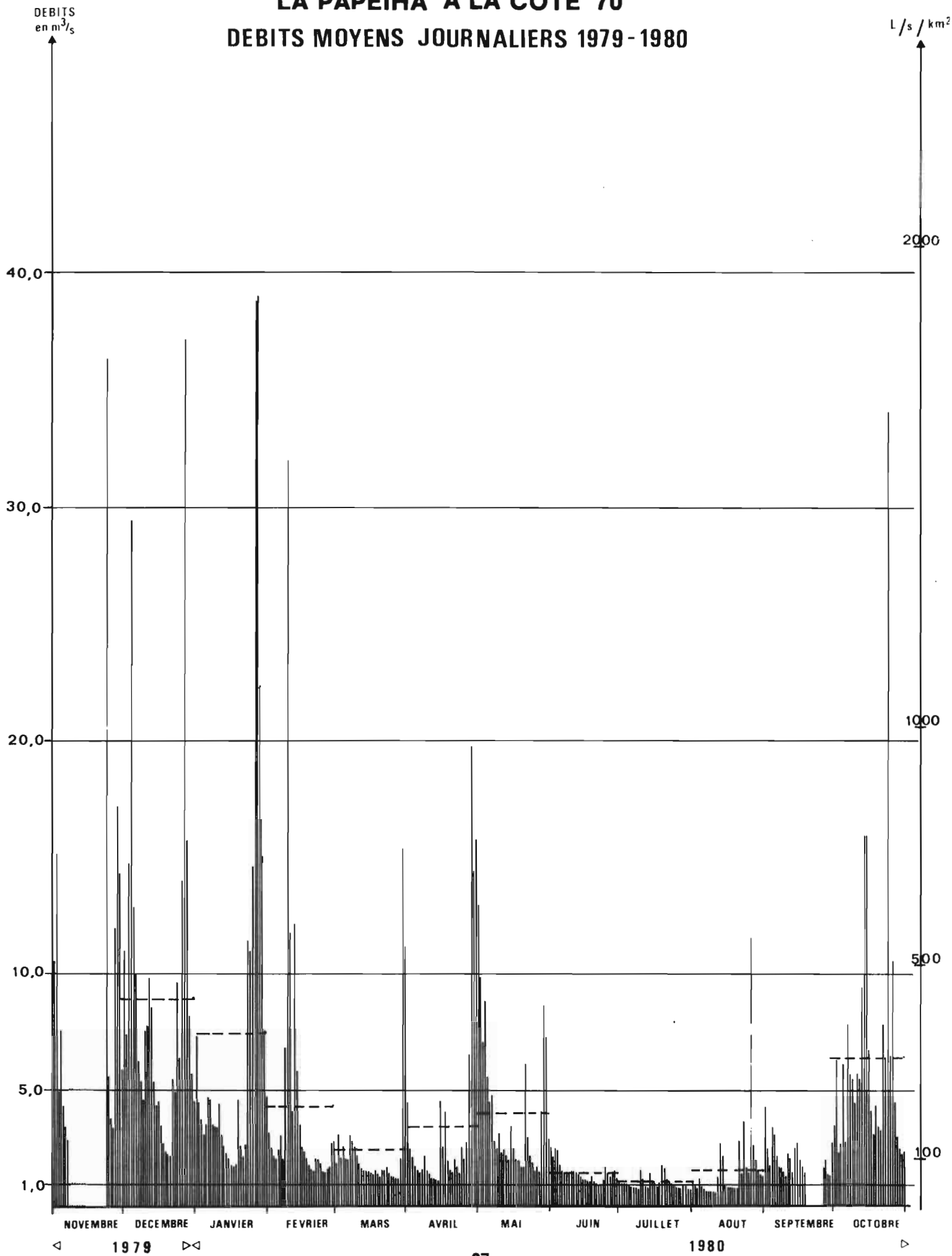
	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	10.4	10.8	7.48	3.12	1.96	4.41	12.7	2.59	1.14	1.17	4.34	3.44
2	15.3	7.56	4.48	2.55	3.02	2.55	9.94	2.22	1.08	.831	2.49	6.37
3	4.98	14.5	3.70	2.29	2.26	2.10	7.07	2.62	1.09	.868	1.81	2.37
4	7.67	29.4	3.05	2.19	2.67	1.83	8.20	2.44	1.02	1.24	3.42	2.78
5	4.29	12.5	3.65	2.49	2.09	1.62	5.67	1.82	.983	.964	3.15	6.21
6	3.24	10.0	4.76	3.05	2.03	1.49	4.60	1.64	.960	.832	2.11	2.80
7	2.87	6.23	4.49	2.17	3.02	1.64	4.80	1.51	.937	.789	1.74	7.85
8		5.33	3.40	6.99	2.77	2.21	2.94	1.41	.925	.776	1.74	5.82
9		4.54	3.31	32.0	2.62	1.50	2.54	1.50	.873	.783	1.52	5.60
10		7.56	3.35	12.0	2.18	1.41	3.05	1.69	1.64	.738	1.32	4.42
11		7.87	4.43	4.08	1.91	1.26	2.30	1.52	1.26	.737	2.32	5.83
12		9.76	3.09	12.5	1.71	1.20	2.40	1.37	.953	1.24	2.16	5.47
13		8.25	2.60	5.71	1.68	1.20	2.20	1.32	.954	2.82	1.49	9.44
14		5.32	2.29	3.50	1.68	1.17	2.08	1.27	1.44	1.23	2.43	15.7
15		4.44	2.03	2.69	1.50	4.58	3.48	1.19	1.15	1.01	2.72	15.7
16		4.44	1.92	2.30	1.41	2.57	2.57	1.15	1.04	.920	2.00	6.91
17		3.43	1.88	2.03	1.49	4.02	2.05	1.11	.952	.883	1.79	4.16
18		2.85	1.90	1.85	1.67	2.00	2.09	1.10	1.01	.858	1.51	3.12
19		2.49	4.69	1.72	1.46	1.65	1.77	1.26	1.82	.822		4.34
20		2.30	2.64	1.65	1.32	1.50	1.81	1.15	1.73	.866		3.43
21		2.21	2.13	2.02	1.62	2.10	6.09	1.04	1.29	2.92		3.28
22		5.46	2.77	2.14	1.67	1.80	3.02	1.00	1.10	1.44		7.93
23	36.7	4.93	11.5	1.98	1.74	1.42	2.27	1.09	1.03	2.72		6.44
24	5.60	9.50	11.2	1.59	1.42	2.50	1.91	1.16	.983	1.70		34.4
25	3.72	6.46	14.0	1.57	1.25	2.16	1.68	1.75	.934	1.56		6.50
26	3.21	14.1	38.3	1.65	1.25	2.77	1.83	1.46	.908	11.7	1.77	10.4
27	11.9	37.1	38.9	1.73	1.24	6.58	1.64	1.35	.902	2.77	2.08	4.37
28	16.8	16.2	22.4	2.78	1.23	19.7	4.01	1.56	.990	2.03	1.39	3.08
29	13.7	8.02	14.8	2.88	2.08	13.7	8.41	1.61	.973	1.64	1.30	2.52
30	5.99	5.86	7.63		15.1	16.0	7.42	1.23	.832	1.39	2.72	2.24
31		4.67	4.18		11.2		2.99		.868	1.35		2.39
MOY (11.5)		8.84	7.64	4.32	2.59	3.69	4.05	1.50	1.09	1.66	(2.05)	6.62

DEBIT MOYEN ANNUEL

4.63 M3/S

LA PAPEIHA A LA COTE 70

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980



BASSIN : PAPENOO

LA PAPENOO A LA COTE 45

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 78,0 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 25' 42" W
- Latitude 17° 33' 42" S
- Altitude approchée : 45 m

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 7,4 % de 45 m à 200 m
 - 25,6 % de 200 m à 400 m
 - 25,7 % de 400 m à 600 m
 - 18,8 % de 600 m à 800 m
 - 11,2 % de 800 m à 1 000 m
 - 5,4 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 3,0 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 1,4 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 0,8 % de 1 600 m à 1 800 m
 - 0,4 % de 1 800 m à 2 000 m
 - 0,2 % de 2 000 m à 2 200 m
 - 0,1 % de 2 200 m à 2 241 m
- Altitude moyenne du bassin 604 m
- Périmètre 37,1 km
- Indice de compacité 1,17
- Longueur du rectangle équivalent 11,9 km
- Indice de pente global 185 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 50 %
- Formations «andésitiques» ; intercalations de laves massives et de sills de roches grenues 14 %
- Formations de remplissage de vallées (laves massives et agglomérats) 32 %
- Roches grenues du culot volcanique 1 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 3 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

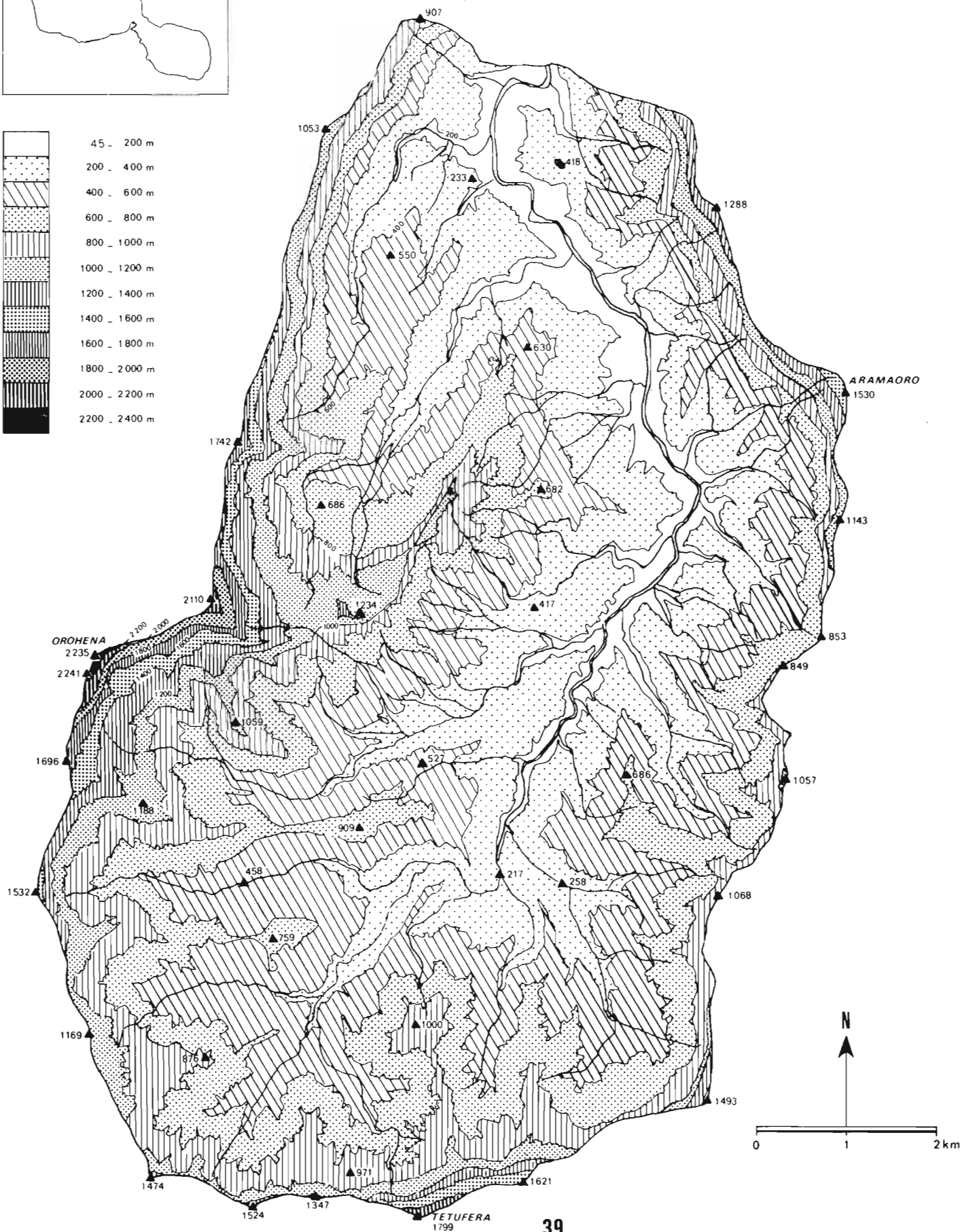
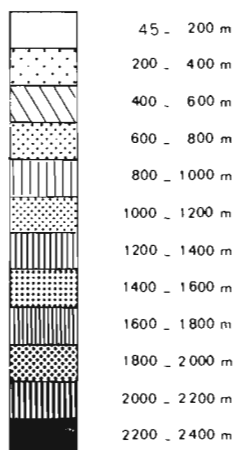
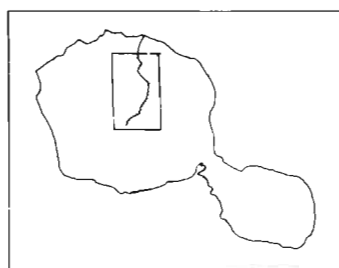
La station actuelle a été installée le 15 avril 1970 par le LBTP, 500 m à l'aval d'une ancienne station limnigraphique détruite le 6 janvier 1955 et située à l'emplacement du site de barrage projeté, soit à environ 5 km en amont du pont de la RT 2.

Si le limnigraphe à flotteur (OTT, type X), dont le premier enregistrement disponible date du 5 mai 1970, n'a jamais changé de place, les calages des échelles de contrôle ont subi certaines variations, la «nouvelle échelle» installée fin 1970 étant placée 0,71 m plus bas que l'ancienne.

16 jaugeages réalisés au cours de l'année 1980 de 1,61 à 168 m³/s, pour des hauteurs à l'échelle allant de 0,25 à 1,74 m, permettent de préciser les étalonnages, en admettant une légère modification du tarage de basses et moyennes eaux, suite à la crue du 27 janvier 1980.

BASSIN VERSANT DE LA PAPENOO

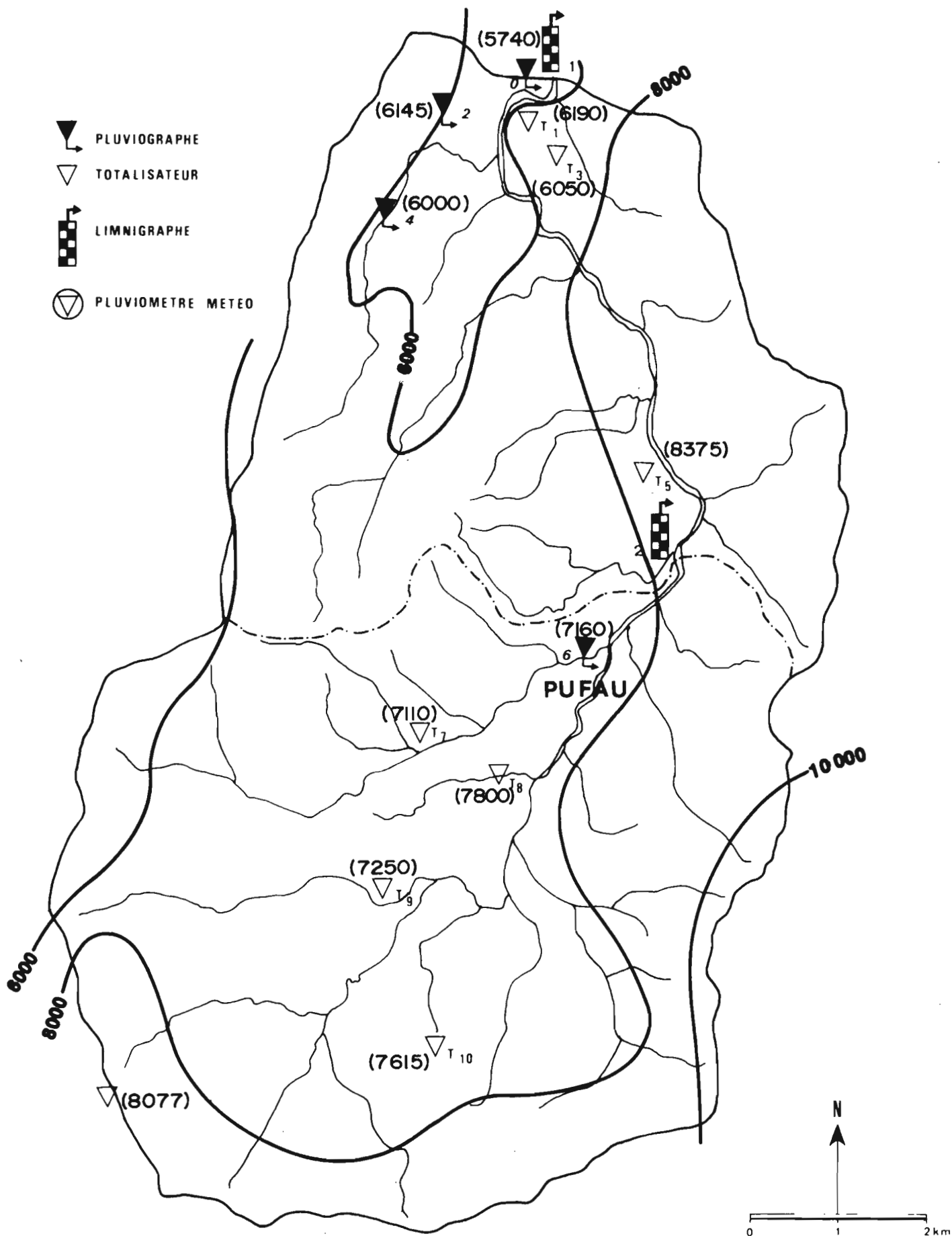
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA PAPENOO

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980



STATION : "PAPENOO A LA COTE 45"

-BASSIN PAPENOO-

TAHITI

NUMERO : 75170101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	4.69	21.8	15.6	10.8	3.79	82.7	98.8	7.32	1.96	1.56	4.24	13.7
2	7.38	21.0	12.7	8.43	5.25	41.6	61.2	6.06	2.04	1.46	6.30	39.8
3	6.55	18.6	10.0	6.64	4.89	21.2	38.0	6.05	1.98	1.40	3.32	10.7
4	23.3	53.4	9.05	5.65	9.35	13.8	37.5	5.79	1.93	1.40	4.25	6.42
5	19.9	67.2	12.2	6.49	7.44	11.0	21.1	5.32	1.89	1.39	2.92	7.86
6	12.5	76.5	9.28	6.34	5.85	8.89	23.7	4.76	1.84	1.34	2.52	5.66
7	11.8	38.0	8.36	5.34	8.56	12.8	39.9	4.20	1.80	1.29	2.37	6.98
8	9.22	19.1	7.37	11.2	7.63	20.8	19.2	3.65	1.75	1.24	2.25	10.9
9	7.22	12.4	6.29	25.9	6.01	11.6	12.9	3.10	1.71	1.31	2.15	7.50
10	6.00	10.5	5.90	40.4	4.77	16.9	17.5	3.08	1.75	1.26	2.07	10.3
11	5.22	10.9	6.94	17.0	3.99	9.67	12.2	3.10	3.24	1.20	2.46	7.27
12	4.98	14.4	5.53	74.5	3.75	7.29	9.36	2.70	1.93	1.23	2.12	10.3
13	5.29	21.8	5.10	54.6	3.53	5.89	7.41	2.66	1.85	2.21	2.04	17.4
14	21.8	28.2	4.82	27.9	3.40	5.38	7.18	2.61	2.73	1.60	2.44	28.2
15	24.4	26.0	4.50	16.9	3.18	6.77	7.18	2.52	2.31	1.37	2.16	48.4
16	83.8	24.0	4.18	11.8	2.98	7.30	9.43	2.43	1.95	1.28	2.19	20.8
17	77.7	13.1	3.95	9.34	2.73	7.22	6.93	2.29	1.81	1.24	1.93	11.2
18	34.4	9.49	3.77	7.53	2.86	5.81	6.21	2.26	1.76	1.30	1.81	7.74
19	17.5	7.95	4.93	6.18	2.70	4.91	5.46	3.17	2.08	1.30	1.72	8.70
20	14.8	7.53	3.94	5.23	2.58	4.46	4.64	2.64	1.95	1.31	1.63	7.24
21	14.8	6.32	3.52	6.12	2.60	5.76	11.9	2.34	1.92	3.76	1.73	9.03
22	10.8	19.6	4.09	9.03	4.50	5.55	9.67	2.19	1.72	2.04	2.53	18.6
23	14.7	16.0	11.4	7.50	3.14	4.08	6.51	2.15	1.65	4.07	2.21	14.9
24	9.16	14.4	19.7	4.93	2.85	11.0	5.41	2.14	1.67	3.21	2.24	48.6
25	7.43	14.3	39.4	4.12	2.52	13.3	4.58	2.11	1.60	2.33	2.33	21.0
26	6.45	45.6	77.0	3.80	2.50	8.89	4.52	2.08	1.60	25.7	1.95	31.5
27	9.47	184.	201.	3.58	2.50	17.4	4.22	2.05	1.60	10.1	2.15	18.6
28	10.6	81.4	55.6	5.08	2.63	83.6	12.0	2.02	1.60	5.14	1.88	11.9
29	16.1	37.6	111.	5.45	7.68	44.5	16.3	1.99	1.62	3.20	1.73	9.05
30	13.9	22.1	33.8		106.	94.3	17.0	1.96	1.52	2.51	2.38	7.08
31		13.5	16.8		104.		9.74		1.44	2.22		7.39
MOY	17.1	30.9	23.2	14.1	10.8	19.8	17.7	3.22	1.88	2.97	2.47	15.6

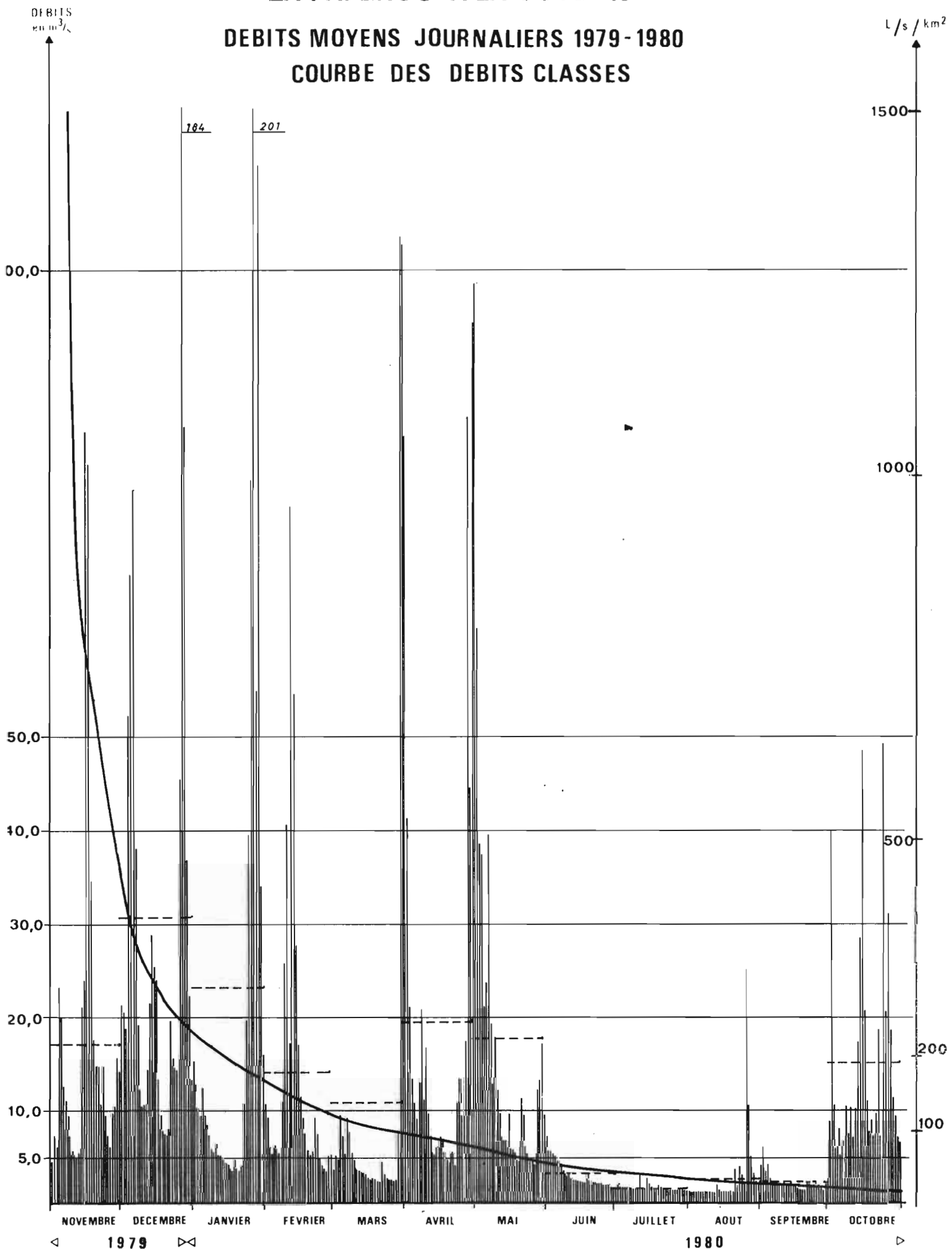
DEBIT MOYEN ANNUEL

13.3 M3/S

LA PAPENOO A LA COTE 45

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980

COURBE DES DEBITS CLASSES



BASSIN : PAPENOO

LA PAPENOO A LA COTE 120

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 46,8 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Longitude 149° 24' 55'' W
- Latitude 17° 36' 37'' S
- Altitude approchée : 120 m

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 3,1 % de 120 m à 200 m
 - 20,0 % de 200 m à 400 m
 - 28,6 % de 400 m à 600 m
 - 23,9 % de 600 m à 800 m
 - 13,0 % de 800 m à 1 000 m
 - 5,3 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 2,9 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 2,8 % de 1 400 m à 2 000 m
 - 0,4 % de 2 000 m à 2 241 m
- Altitude moyenne du bassin 652 m
- Périmètre 29,9 km
- Indice de compacité 1,22
- Longueur du rectangle équivalent 10,5 km
- Indice de pente global 97 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 40 %
- Formations « andésitiques » ; intercalations de laves massives et de sills de roches grenues 25 %
- Formations de remplissage de vallées (laves massives et agglomérats) 20 %
- Roches grenues du culot volcanique 2 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 13 %

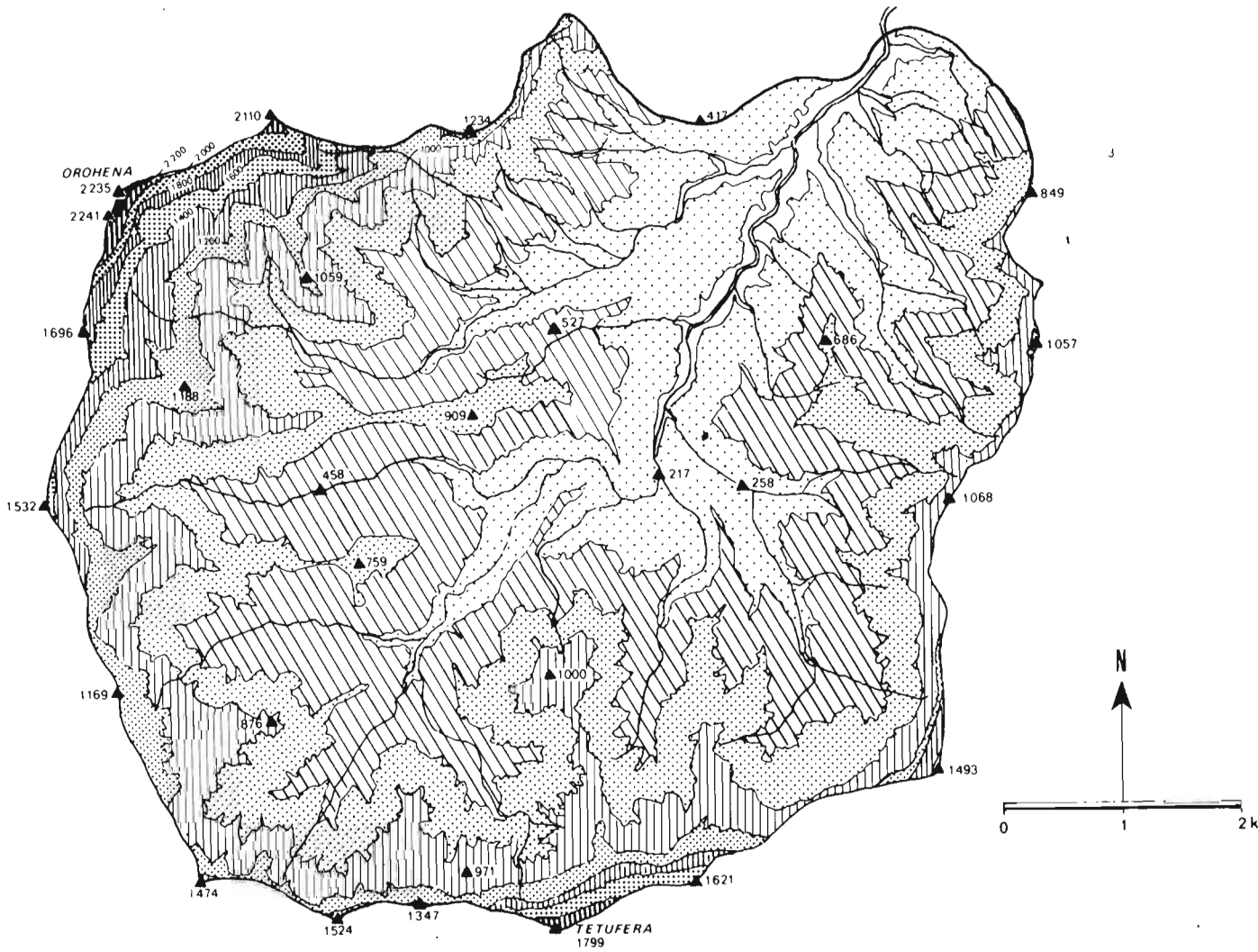
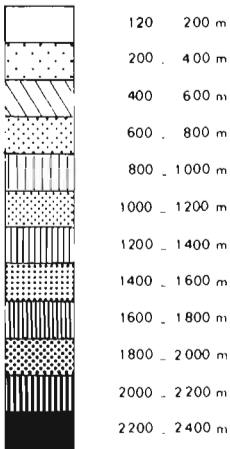
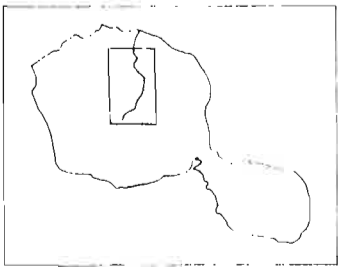
IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Une station tertiaire a été installée par le Service de l'Équipement avec l'aide d'ENERPOL, au site projeté de prise de MARIUTTI (limnigraphe à flotteur OTT, type X) directement en amont de la MAAIRUAHINE, le 21 avril 1978.

En l'absence de jaugeages au cours de l'année 1980, le barème 1979 a été maintenu.

BASSIN VERSANT DE LA PAPENOO

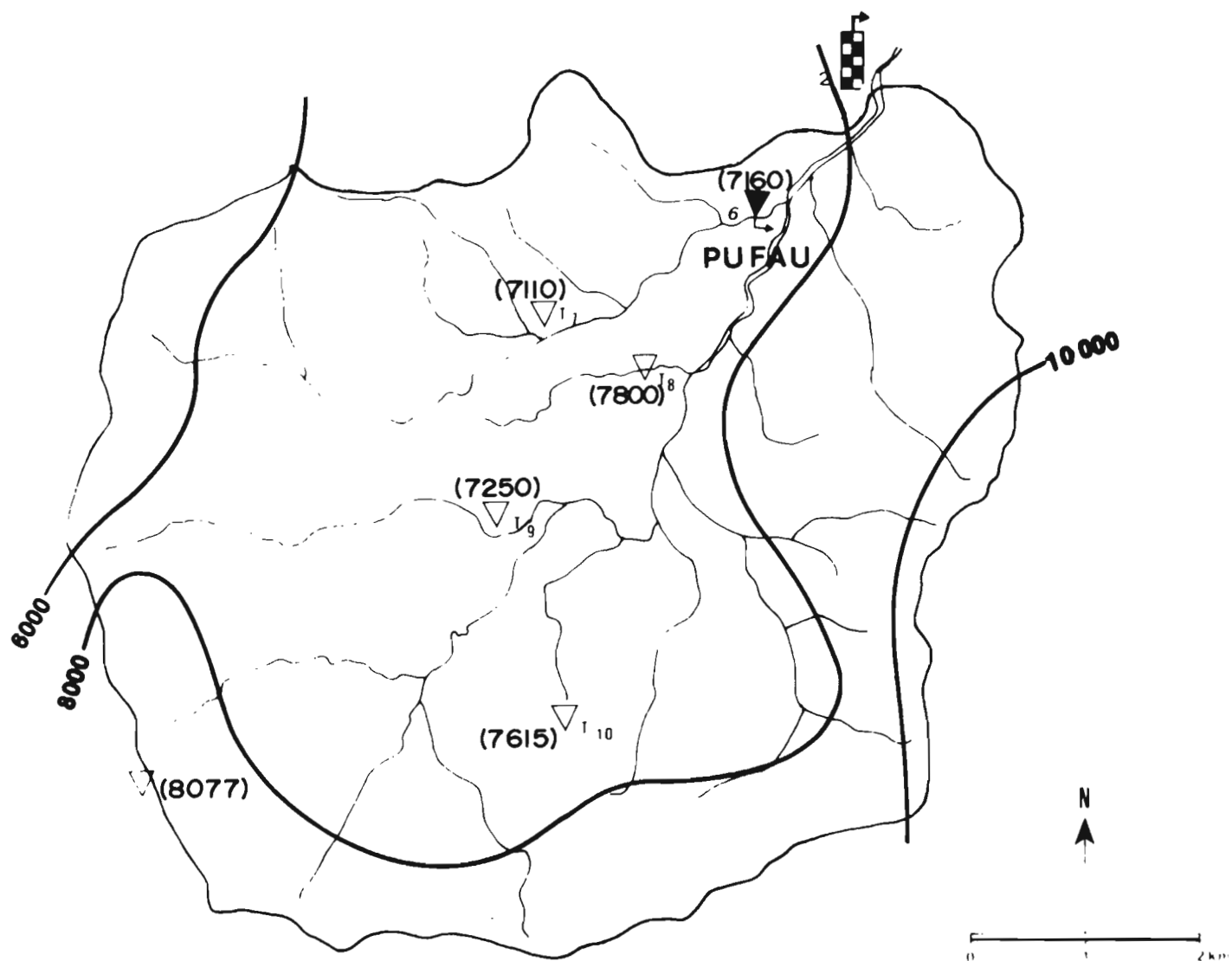
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA PAPENOO

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980



STATION : "PAPENOO A LA COTE 120(MAAIRUAHINE) -BASSIN PAPENOO- TAHITI

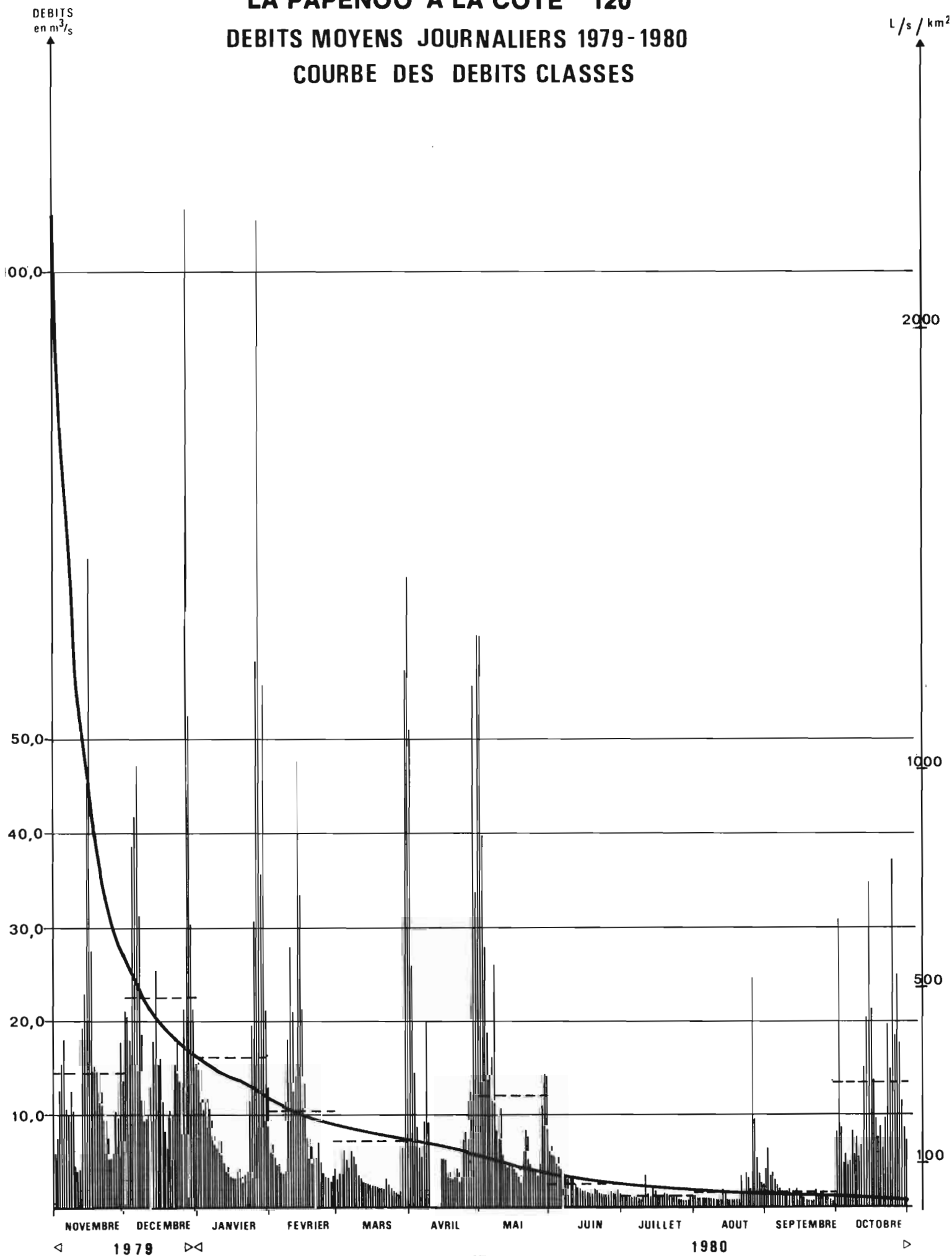
NUMERO : 75170102

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	5.79	21.6	15.9	8.74	3.21	50.5	61.6	6.86	1.40	1.27	4.17	8.21
2	7.52	20.2	14.6	6.80	3.85	26.0	39.3	5.79	1.38	1.16	6.53	31.0
3	12.4	18.2	11.7	5.89	3.84	14.1	27.1	5.75	1.27	1.06	3.56	8.85
4	15.9	38.8	10.6	5.25	6.10	8.89	18.7	5.54	1.26	1.06	3.97	4.97
5	18.0	41.8	12.3	4.74	5.22	6.55	14.1	4.55	1.19	1.06	3.00	5.96
6	10.4	47.5	10.4	4.35	4.38	5.32	16.2	4.01	1.11	1.05	2.43	4.51
7	9.97	31.2	9.31	3.81	6.14	9.10	26.5	3.59	1.03	1.03	2.10	5.06
8	7.27	18.1	7.91	3.72	5.47	19.9	11.6	3.31	.966	1.00	1.82	8.23
9	5.24	11.7	6.96	18.1	4.54	9.12	8.42	3.13	.958	.972	1.59	5.80
10	4.33	9.10	6.51	27.5	3.69		10.8	3.15	1.24	.958	1.52	7.74
11	3.95	9.62	7.14	21.2	3.19		7.29	2.59	3.41	.958	2.12	5.64
12	4.04	13.3	5.71	12.4	2.89		5.71	2.16	1.40	.958	1.66	7.88
13	19.0	17.1	4.87	47.1	2.83		4.77	2.05	1.18	2.09	1.43	14.9
14	22.9	25.6	4.37	33.6	2.80		4.38	1.96	2.33	1.32	2.06	20.1
15	45.0	15.3	3.80	21.3	2.77	5.27	4.76	1.85	1.82	.980	1.65	34.1
16	70.1	16.5	3.25	13.3	2.49	5.27	4.89	1.73	1.38	.958	1.21	21.5
17	27.5	11.4	3.07	9.79	2.30	5.11	4.05	1.64	1.18	.958	1.06	13.7
18	15.1	8.04	3.02	7.59	2.29	3.92	3.86	1.60	1.16	.958	.911	9.49
19	14.5	6.36	4.11	6.88	2.08	3.19	3.38	2.14	1.57	.958	.818	7.46
20	14.2	5.25	3.21	4.73	2.02	3.09	2.91	2.00	1.40	.958	.772	8.96
21	12.4	4.84	2.91	5.31	2.06	4.10	8.54	1.64	1.25	3.20	.827	6.38
22	10.7	15.1	3.45	7.00	3.03	3.91	7.91	1.52	1.09	1.68	2.05	9.54
23	9.28	17.6	11.3	4.96	2.49	2.93	5.22	1.50	1.07	3.95	1.33	19.8
24	7.08	14.6	19.2	3.72	2.11	7.28	4.68	1.54	1.04	3.28	1.54	14.5
25	5.52	14.1	30.6	3.23	1.83	8.22	4.05	1.53	.942	2.02	1.97	37.4
26	5.25	21.1	58.3	3.16	1.74	6.13	4.06	1.81	.926	24.2	1.28	18.4
27	10.1	106.	104.	2.94	1.65	12.5	3.53	1.53	.911	9.42	1.44	24.5
28	9.79	52.6	35.7	3.58	1.94	54.8	10.8	1.52	.863	5.39	.963	17.6
29	17.2	30.1	55.4	4.25	6.55	33.6	14.2	2.06	.985	3.62	.781	11.4
30	13.5	21.1	21.2		56.1	59.3	14.3	1.54	1.06	2.74	1.65	8.74
31		14.7	12.7		67.1		8.57		1.12	2.52		7.26
MOY	14.5	22.5	16.2	10.5	7.05	(13.6)	11.8	2.72	1.29	2.70	1.94	13.2

DEBIT MOYEN ANNUEL 9.85 M3/S

LA PAPENOO A LA COTE 120
DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980
COURBE DES DEBITS CLASSES



BASSIN : PARAURA

LA PARAURA A LA COTE 100

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 4,6 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 20' 10" W
- Latitude 17° 37' 16" S
- Altitude approchée : 100 m

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 3,5 % de 0 m à 200 m
 - 7,6 % de 200 m à 400 m
 - 10,4 % de 400 m à 600 m
 - 30,1 % de 600 m à 800 m
 - 20,4 % de 800 m à 1 000 m
 - 26,3 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 1,7 % de 1 200 m à 1 361 m
- Altitude moyenne du bassin 782 m
- Périmètre 11 km
- Indice de compacité 1,44
- Longueur du rectangle équivalent 4,47
- Indice de pente global 282 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 100 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Installée le 10 mai 1979 par le Service de l'Équipement avec l'aide d'ENERPOL, cette station tertiaire contrôle l'une des rivières aménageables du plateau d'HITIAA.

Cette station limnigraphique (limnigraphe à flotteur OTT, type R 20) doublée d'une échelle limnimétrique, a été détruite en décembre 1979 et a fait l'objet de réinstallations successives le 17 janvier (limnigraphe) et le 18 juin 1980 (échelle limnimétrique avec calage différent).

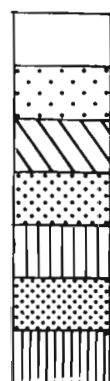
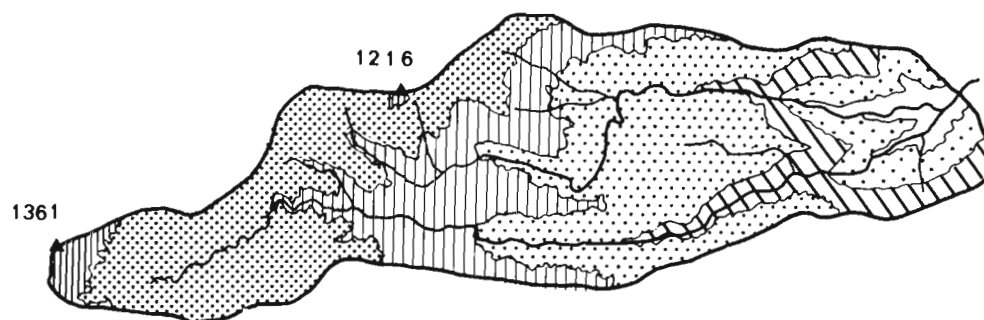
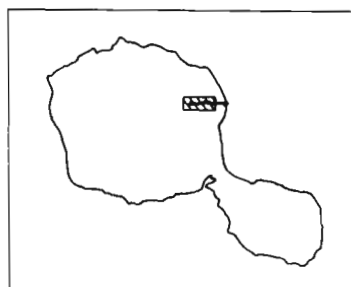
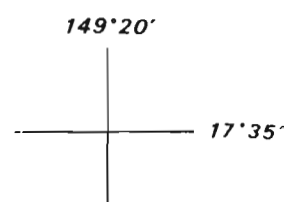
11 jaugeages exécutés de 0,29 à 1,36 m³/s permettent de tracer les étalonnages de basses et moyennes eaux.

- du 17 janvier au 18 juin 1980
- à partir du 18 juin 1980

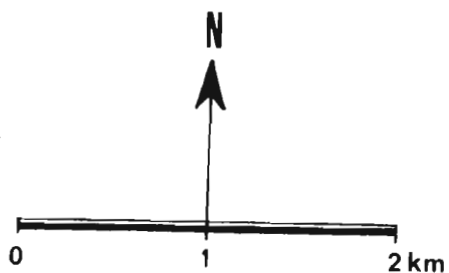
En raison de l'extrapolation trop importante de hautes eaux, il n'a été procédé à aucune exploitation des débits moyens journaliers supérieurs à 5,00 m³/s.

BASSIN VERSANT DE LA PARAURA

CARTE HYPSONOMETRIQUE



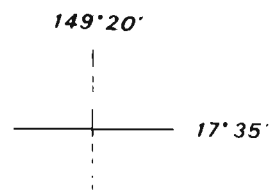
100 - 200 m
200 - 400 m
400 - 600 m
600 - 800 m
800 - 1000 m
1000 - 1200 m
1200 - 1400 m





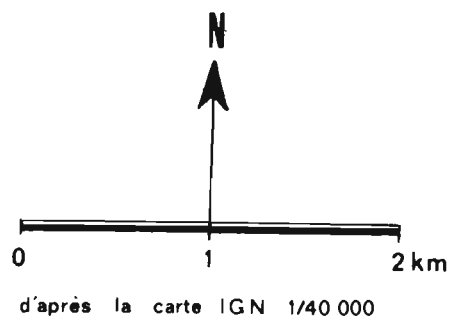
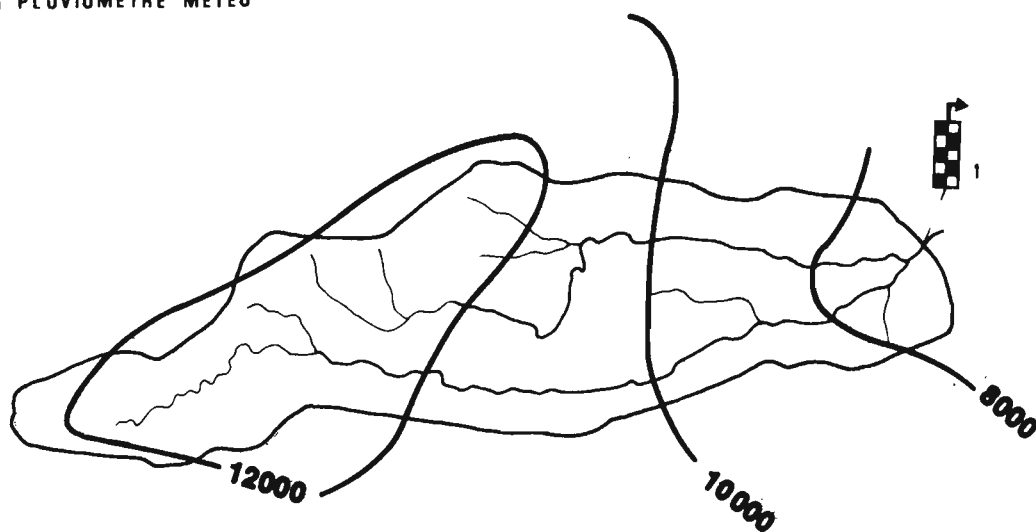
d'après la carte IGN 1/40 000

BASSIN VERSANT DE LA PARAURA

CARTE D'EQUIPEMENT ISOHYETES EN 1979-1980



-  PLUVIOGRAPHE
-  TOTALISATEUR
-  LIMNIGRAPHE
-  PLUVIOMETRE METEO



STATION : "PARAURA A LA COTE 100"

-BV.E.TAHITI-NUI- TAHITI

NUMERO : 75871001

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

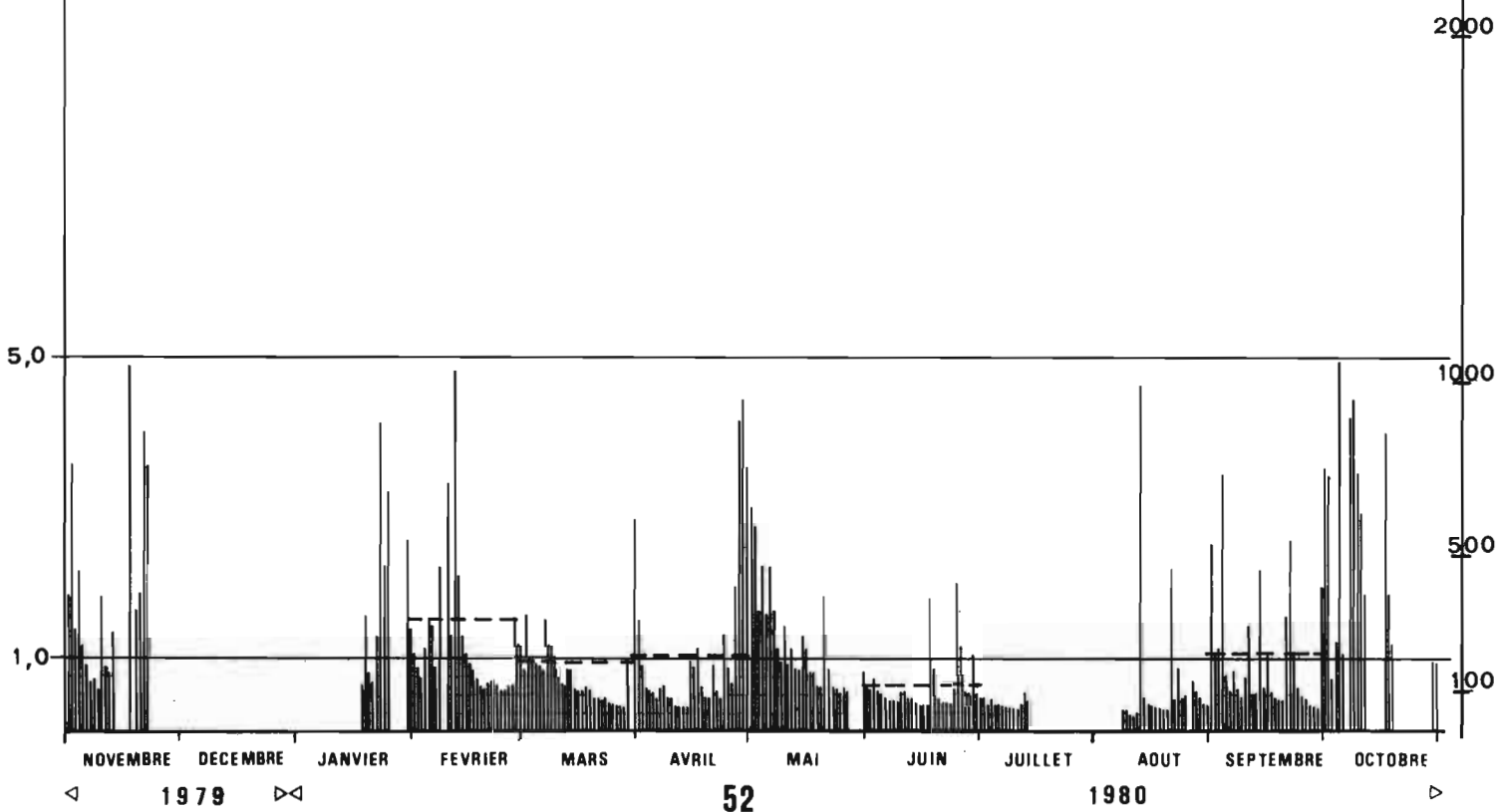
	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	1.80			1.04	.818	1.48	3.00	.649	.463		3.57	3.45
2	3.63			.858	1.61	.843	2.73	.652	.480		1.03	3.39
3	1.34			.742	.991	.662	1.60	.715	.390		1.17	.714
4	2.12			1.08	.816	.584	2.28	.561	.432		3.44	1.25
5	1.17			1.53	.814	.525	1.62	.501	.364		.772	4.92
6	.910			1.43	.789	.489	2.25	.477	.342		.556	1.04
7	.671			.862	1.48	.544	1.68	.452	.335		.804	
8	.706			2.28	1.23	.610	1.14	.427	.325	.265	.693	4.22
9	.578				.915	.430	.974	.445	.343	.277	.475	4.44
10	1.71			3.28	.795	.433	1.40	.532	.314	.254	.753	3.50
11	.865			1.32	.675	.388	.926	.599	.302	.238	1.46	2.99
12	.793			4.80	.671	.372	1.14	.464	.411	.292	.509	1.81
13	1.31			2.12	.802	.360	.849	.410	.557	4.60	.544	
14				1.35	.806	.349	.859	.390	.416	.465	2.24	
15	6.01			1.07	.603	.972	1.29	.382		.360	.692	
16				.916	.578	.882	1.14	.382		.321	1.03	4.00
17	4.98			.797	.581	1.12	.771	.382		.302	.555	1.86
18			.592	.716	.676	.643	.784	1.76		.302	.463	1.18
19	1.64		1.67	.647	.579	.487	.644	.884		.290	.408	
20	1.87		.774	.610	.406	.485	.639	.429		.292	.408	
21	4.00		.662	.695	.455	.820	1.83	.384		2.20	1.65	
22	3.51		1.32	.701	.423	.528	.887	.380		.421	2.67	
23			4.16	.670	.489	.448	.699	.383		.833	1.07	
24			2.20	.550	.382	1.31	.666	.669		.470	.616	
25			3.22	.551	.336	.862	.555	2.00		.503	.482	
26				.606	.318	.574	.672	1.12			.421	
27				.611	.320	1.99	.512	.552		.720	.382	
28				1.50	.318	4.10		.569		.513	.363	
29				1.19	.940	4.38		1.02		.425	.353	
30			2.66			3.57		.501		.375	1.89	.9.83
31			1.34		2.81		.772			.352		.9.82
MOY				1.50	.949	1.04		.636			1.05	

LA PARAURA A LA COTE 100

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980

DEBITS
en m³/s

L/s / km²



BASSIN : PAUI

LA PAUI A LA COTE 115

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 4,6 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 22' 00" W
- Latitude 17° 43' 08" S
- Altitude approchée : 115 m

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 3,7 % de 115 m à 200 m
 - 27,8 % de 200 m à 400 m
 - 29,0 % de 400 m à 600 m
 - 22,0 % de 600 m à 800 m
 - 11,3 % de 800 m à 1 000 m
 - 6,2 % de 1 000 m à 1 200 m
- Altitude moyenne du bassin 560 m
- Périmètre 10,5 km
- Indice de compacité 1,37
- Indice de pente global 262 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

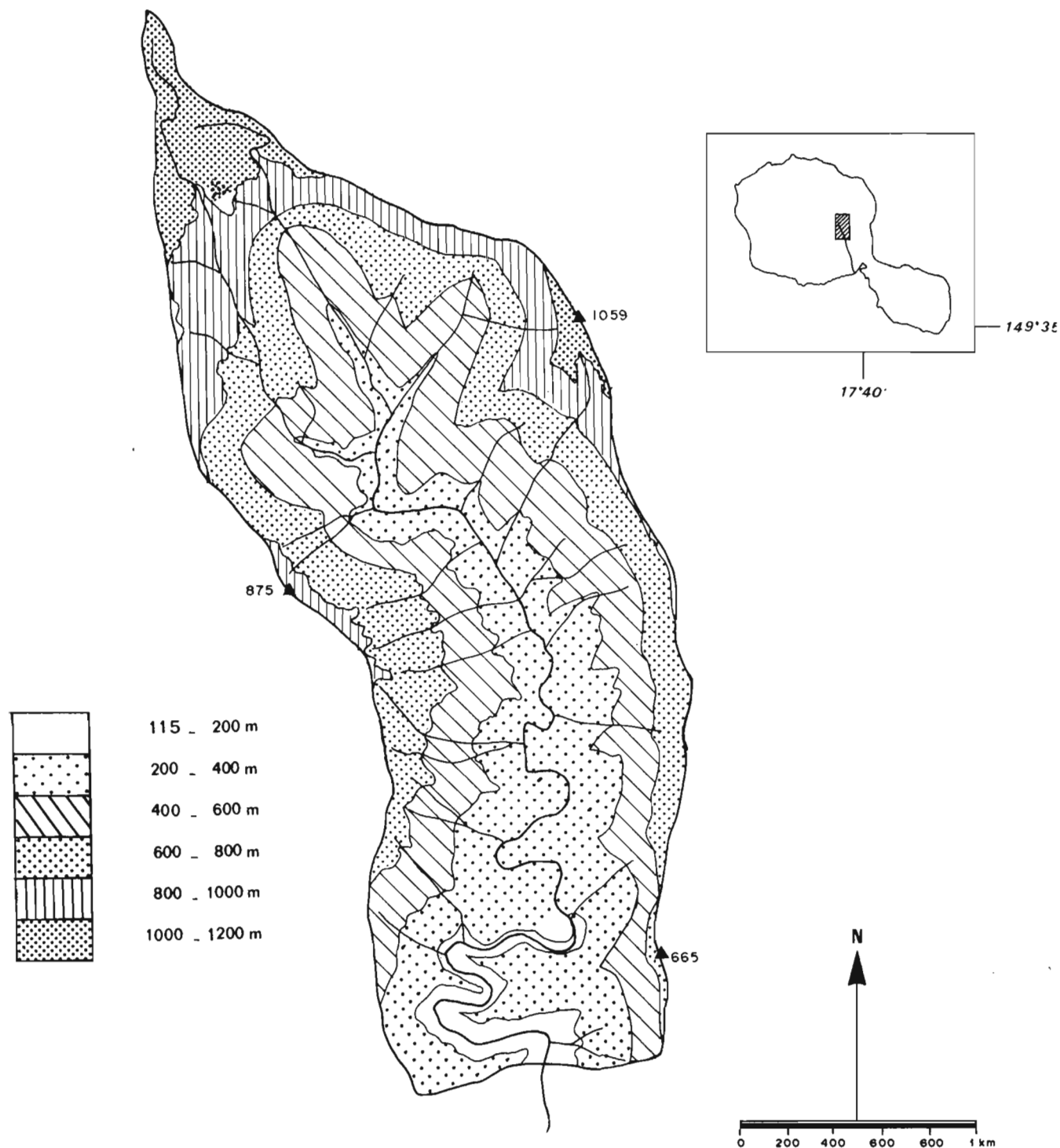
- Laves basaltiques d'épanchement principal 100 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cette station limnigraphique a été installée par le Service de l'Équipement dans le cadre d'une campagne de prospection hydroélectrique le 27 octobre 1977.

Dotée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type R 20) et doublée d'une échelle limnimétrique (un élément métrique détérioré en novembre 1979), cette station tertiaire est très instable en basses et moyennes eaux et les jaugeages réalisés pour de faibles débits (11 mesures de 0,29 à 1,11 m³/s) ne permettent pas l'exploitation des relevés de hautes eaux).

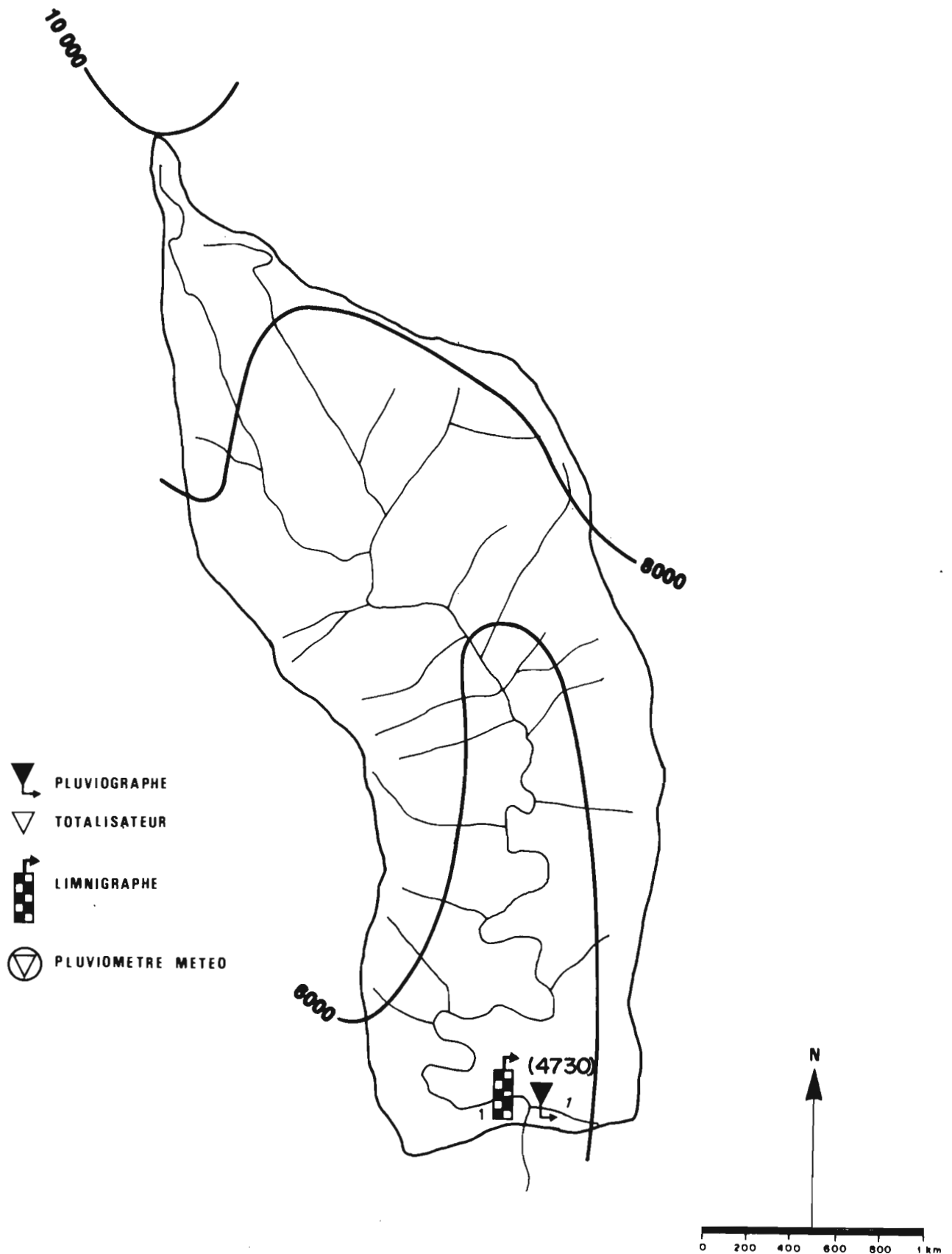
BASSIN VERSANT DE LA PAUI
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA PAUI

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980

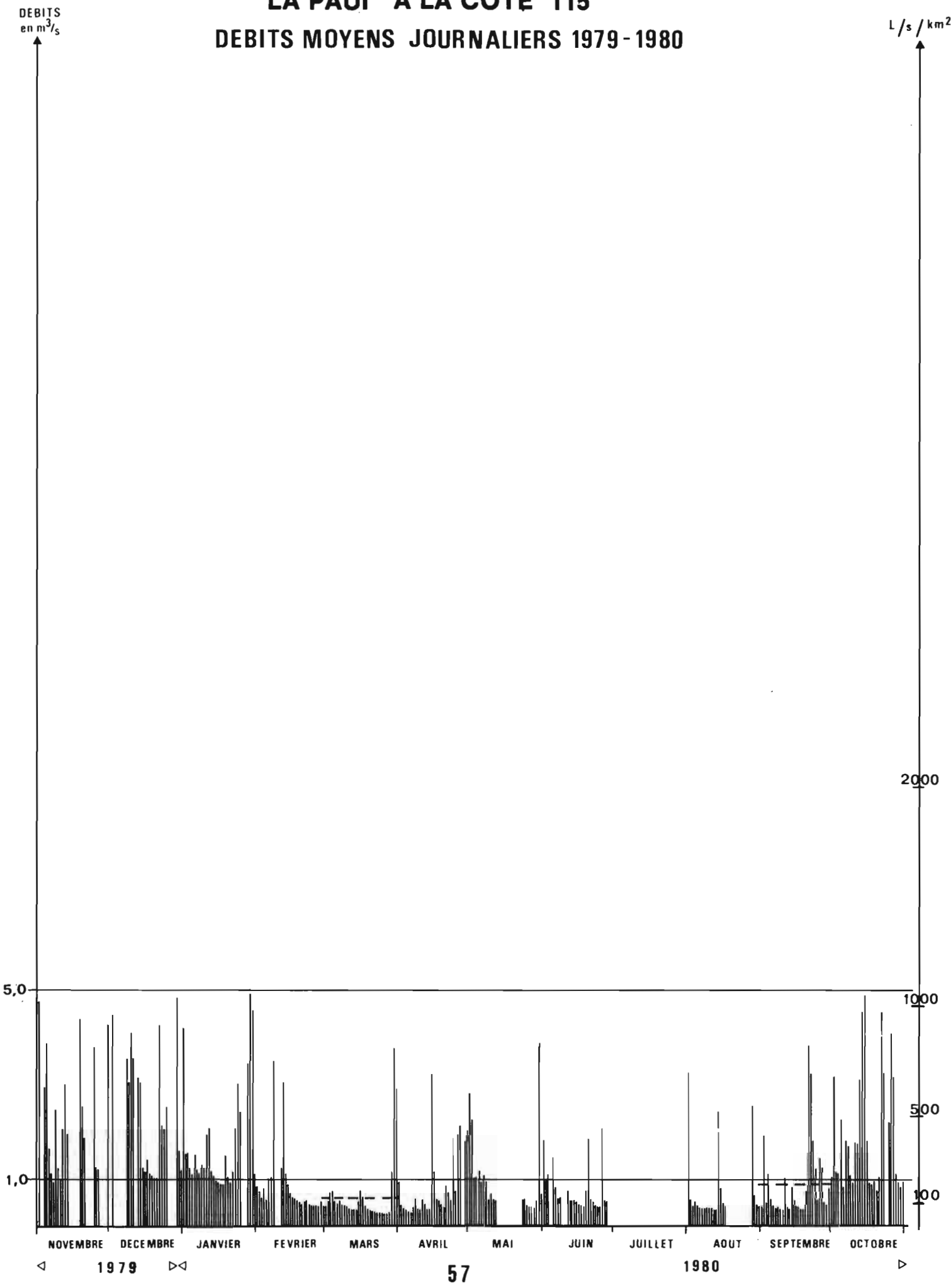


NUMERO : 75180101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	4.73		4.25	.856	.400	.905	2.70	1.88		3.33	.461	1.04
2		4.45	1.69	.750	.679	.477	2.35	.989		.689	1.97	3.18
3	2.98		1.62	.698	.765	.364	1.01	1.17		.485	.526	1.19
4	3.88		1.22	.787	.785	.332	1.60			.589	1.19	1.13
5	1.69		1.17	.661	.558	.317	1.20	1.47		.479	.674	2.38
6	1.09		1.49	1.02	.531	.305	.927	.866		.443	.443	.868
7	.922		1.28	1.10	.564	.390	1.11	.689		.426	.388	1.81
8	2.42	3.62	1.12	3.50	.477	.621	.951	.617		.425	.429	1.69
9	1.29	3.01	1.35		.449	.311	.691			.425	.367	1.16
10	.971	4.12	1.26		.405	.311	.732			.425	.350	.915
11	2.11	3.68	1.98	1.27	.370	.568	.591	.759		.405	1.02	1.72
12	3.03		2.09	3.07	.357	.482	.542	.576		.385	.420	1.71
13	1.94	3.21	1.18	1.19	.359	.383		.583		.385	.353	3.14
14		3.02	1.02	.826	.346	.339		.619		2.48	.818	4.59
15		1.34	.986	.727	.526	3.35		.525		.822	.533	4.91
16		1.29	.947	.625	.773	1.21		.499		.517	.477	1.84
17		1.41	.883	.608	.680	.657		.480		.444	.384	.989
18	4.40	1.14	.883	.562	.466	.532		.455			.326	.822
19	2.59	1.10	1.52	.503	.397	.403		.777			.321	.945
20	1.80	1.06	1.01	.491	.319	.424		1.85			.762	.759
21		1.06	.908	.563	.311	.843		.652			3.85	1.06
22		4.33	1.28	.584	.311	.752		.502			3.20	4.59
23		2.26	2.11	.472	.311	.510	.646	.470			1.75	3.39
24	3.72	2.10	3.02	.430	.310	1.81	.602	.480			1.18	
25	1.28	2.54	2.43	.427	.304	.764	.494	.478			.629	2.30
26	1.20			.475	.298	1.99	.474	2.05			1.42	4.18
27				.388	.298	2.16	.421	.561			1.30	3.23
28			3.43	.533	.311		.418	.527		2.61	.536	1.21
29		4.83	4.99	.429	1.23	1.85	.662			.737	.470	.899
30	4.37	1.64	4.60		3.70	2.00	3.86			.487	.832	.786
31		1.27	1.11		2.90		.738			.408		.921
MOY			2.38	1.26	.661	1.09					.913	2.10

LA PAUL A LA COTE 115
DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980



BASSIN : PUNARUU

LA PUNARUU A LA COTE 50

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 38,5 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 34' 40" W
- Latitude 17° 37' 50" S
- Altitude approchée : 50 m

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 4,0 % de 50 m à 200 m
 - 12,5 % de 200 m à 400 m
 - 28,2 % de 400 m à 600 m
 - 22,3 % de 600 m à 800 m
 - 17,6 % de 800 m à 1 000 m
 - 10,0 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 3,6 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 1,6 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 0,2 % de 1 600 m à 1 800 m
 - 0,09 % de 1 800 m à 2 000 m
 - 0,01 % de 2 000 m à 2 241 m
- Altitude moyenne du bassin 704 m
- Périmètre 28,6 km
- Indice de compacité 1,29
- Longueur du rectangle équivalent 11,0 km
- Indice de pente global 198 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 42 %
- Formations de remplissage des vallées (laves compactes et agglomérats) 46 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 12 %

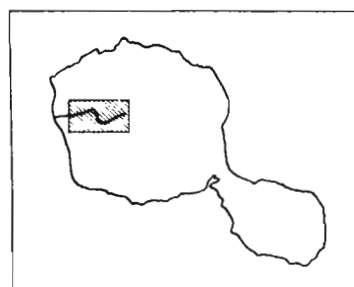
IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Installée par l'ORSTOM le 5 mars 1973, 3 km environ en amont de la RT 1, cette station a succédé à celle mise en place par le LBTP directement en amont de la route de ceinture (No code : 75.20.01.01), et abandonnée à la suite des prélèvements et travaux en rivière.

Relativement stable, cette dernière station s'est trouvée en partie remblayée à la suite de nouveaux travaux routiers dans le courant de l'année 1979, mais observations et mesures ont permis la production des débits moyens journaliers pour l'année 1980.

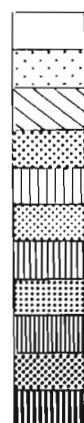
BASSIN VERSANT DE LA PUNARUU

CARTE HYSOMETRIQUE



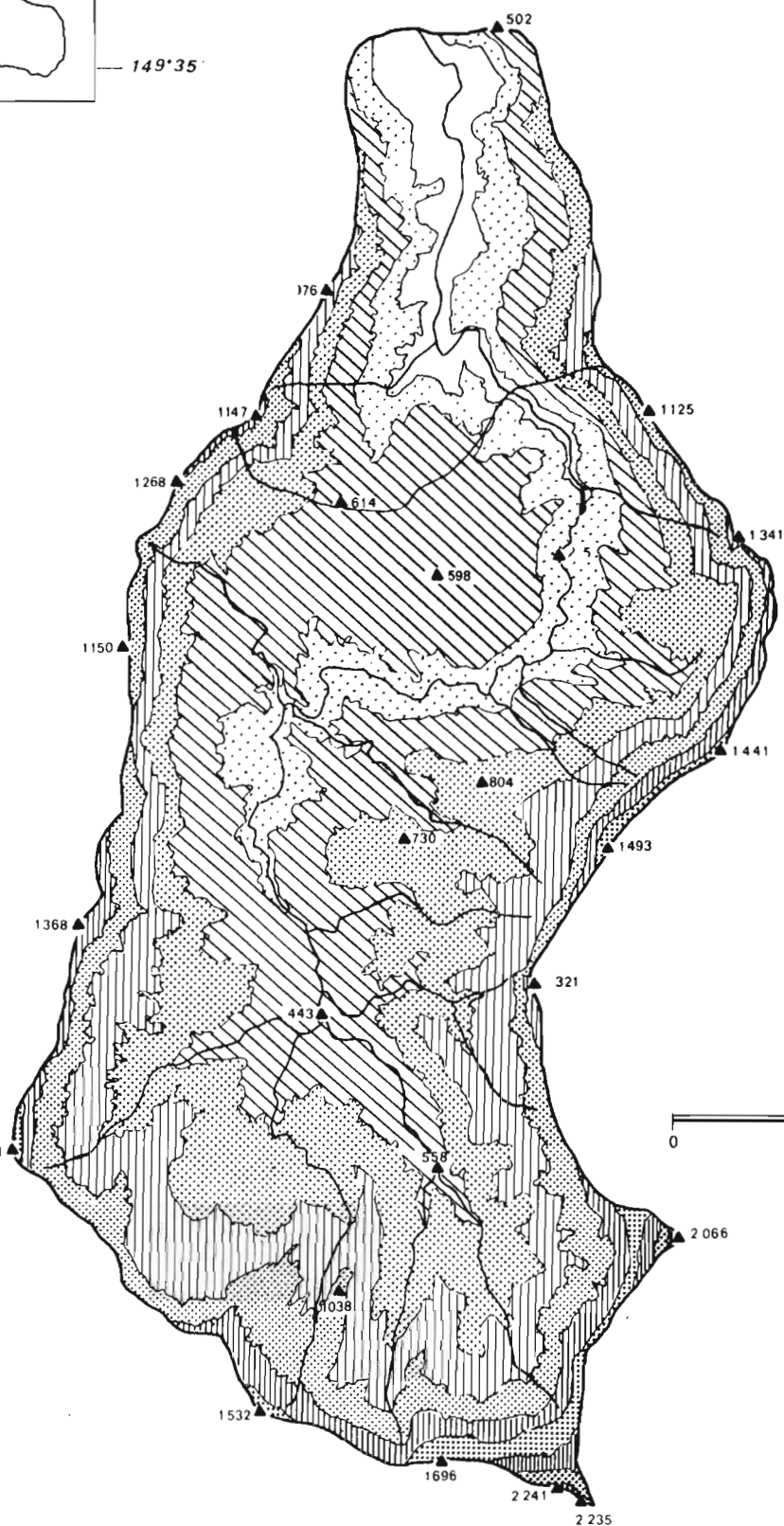
17°40'

149°35'



149°30'

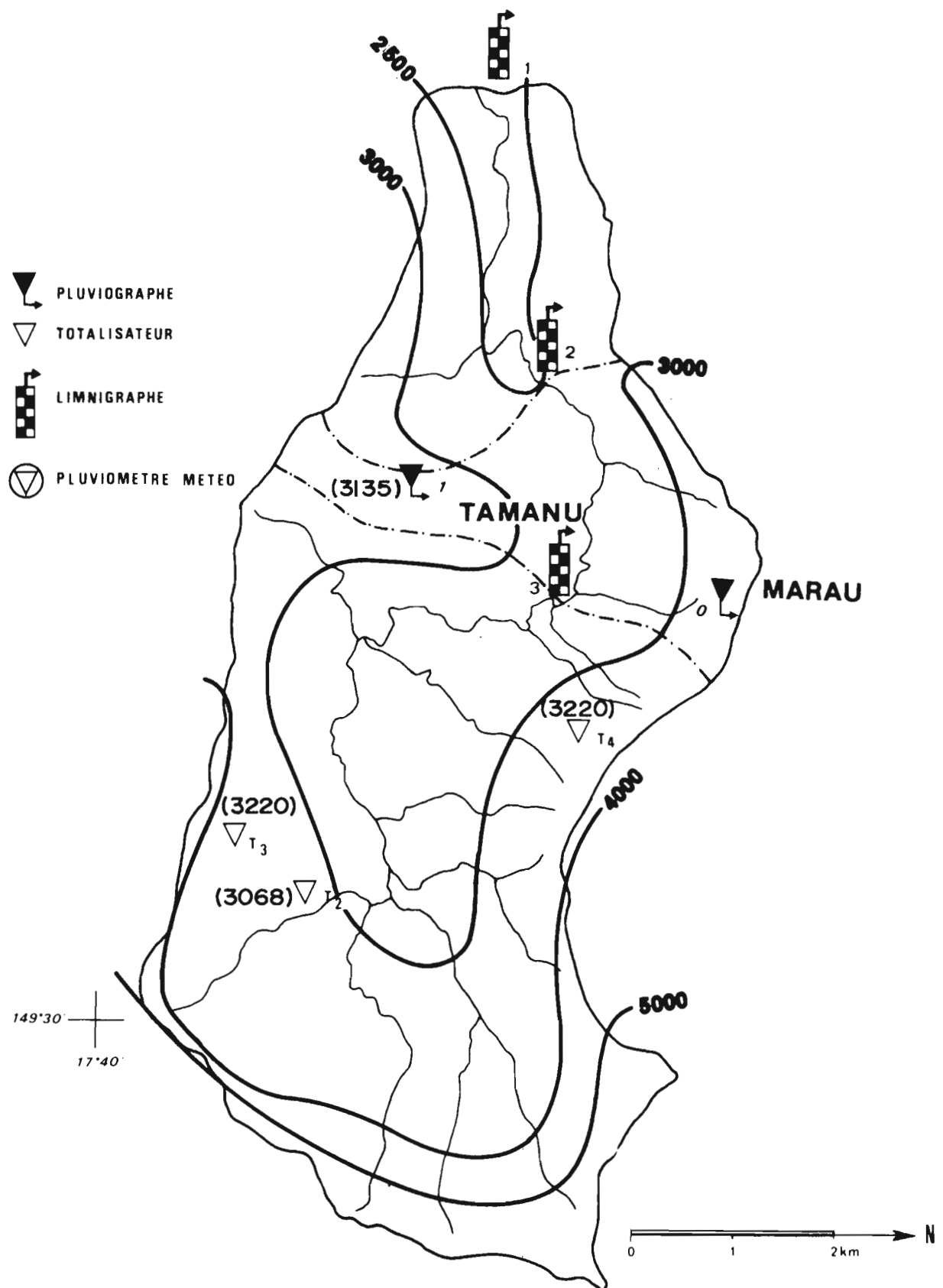
17°40'



BASSIN VERSANT DE LA PUNARUU

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980



STATION : "PUNARUU A LA COTE 50"

-BASSIN PUNARUU-

TAHITI

NUMERO : 75200102

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DEC	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			3.13	4.58	1.97	35.3	9.30	2.75	1.14	.730	1.05	3.98
2			3.02	2.97	2.03	18.3	6.54	1.61	1.14	.730	1.20	12.7
3			2.58	2.73	2.06	11.6	4.28	1.58	1.14	.730	1.02	2.62
4			2.40	2.77	2.02	8.21	3.45	1.56	1.14	.730	.893	1.71
5			2.52	2.38	1.50	6.46	2.82	1.55	1.14	.730	.861	1.71
6			2.15	2.02	1.26	5.60	3.70	1.53	1.14	.730	.341	1.68
7			2.06	1.96	1.22	9.49	3.19	1.51	1.14	.730	.822	1.79
8			1.87	1.96	1.30	13.9	2.85	1.50	1.11	.730	.303	2.10
9			2.03	2.38	1.47	8.86	2.96	1.48	1.09	.730	.782	1.89
10			2.05	4.06	1.80	13.5	3.92	1.45	1.07	.730	.761	2.96
11			1.92	3.21	1.75	7.73	2.79	1.41	1.05	.726	.741	2.50
12			1.81	12.3	1.67	6.13	2.95	1.38	1.03	.708	.720	2.50
13			1.78	9.04	1.59	5.48	2.95	1.35	1.00	.689	.699	3.90
14			1.67	5.54	1.58	5.03	2.95	1.31	.982	.670	.678	3.85
15			1.48	4.49	1.80	4.80	2.95	1.28	.959	.651	.658	3.52
16			1.24	5.58	1.79	4.58	3.10	1.26	.932	.632	.641	2.76
17			1.04	4.65	1.82	4.37	3.09	1.25	.906	.613	.623	2.19
18			.936	3.02	1.77	4.15	3.02	1.25	.879	.598	.607	1.93
19			1.07	2.71	1.59	3.93	2.96	1.42	.852	.597	.730	1.84
20			1.13	2.50	1.37	3.72	2.95	1.39	.826	.597	.730	1.84
21			1.26	2.42	1.42	3.71	3.81	1.22	.805	.631	.730	1.84
22			1.16	2.36	1.56	3.46	3.35	1.18	.803	.661	.782	2.10
23			.932	2.34	1.60	3.18	2.72	1.14	.803	.727	.864	1.90
24			.974	2.34	1.60	4.92	2.49	1.14	.803	.763	.844	2.05
25			1.62	2.32	1.60	5.33	2.26	1.14	.803	.715	.823	2.12
26			3.62	2.22	1.60	3.82	2.03	1.14	.803	3.70	.785	5.07
27			28.6	2.15	1.77	4.03	1.85	1.14	.803	2.38	.664	2.78
28			9.04	2.09	2.17	7.49	1.88	1.14	.799	1.94	.624	1.85
29			22.5	2.03	2.57	5.68	1.98	1.14	.780	1.53	.599	1.56
30			8.24		23.9	8.31	1.88	1.14	.760	1.29	.611	1.39
31			5.81		30.2		1.92		.740	1.20		1.56
MOY 2.73 5.51 3.93 3.56 3.33 7.70 3.19 1.34 .947 .946 .773 2.72												

DEBIT MOYEN ANNUEL

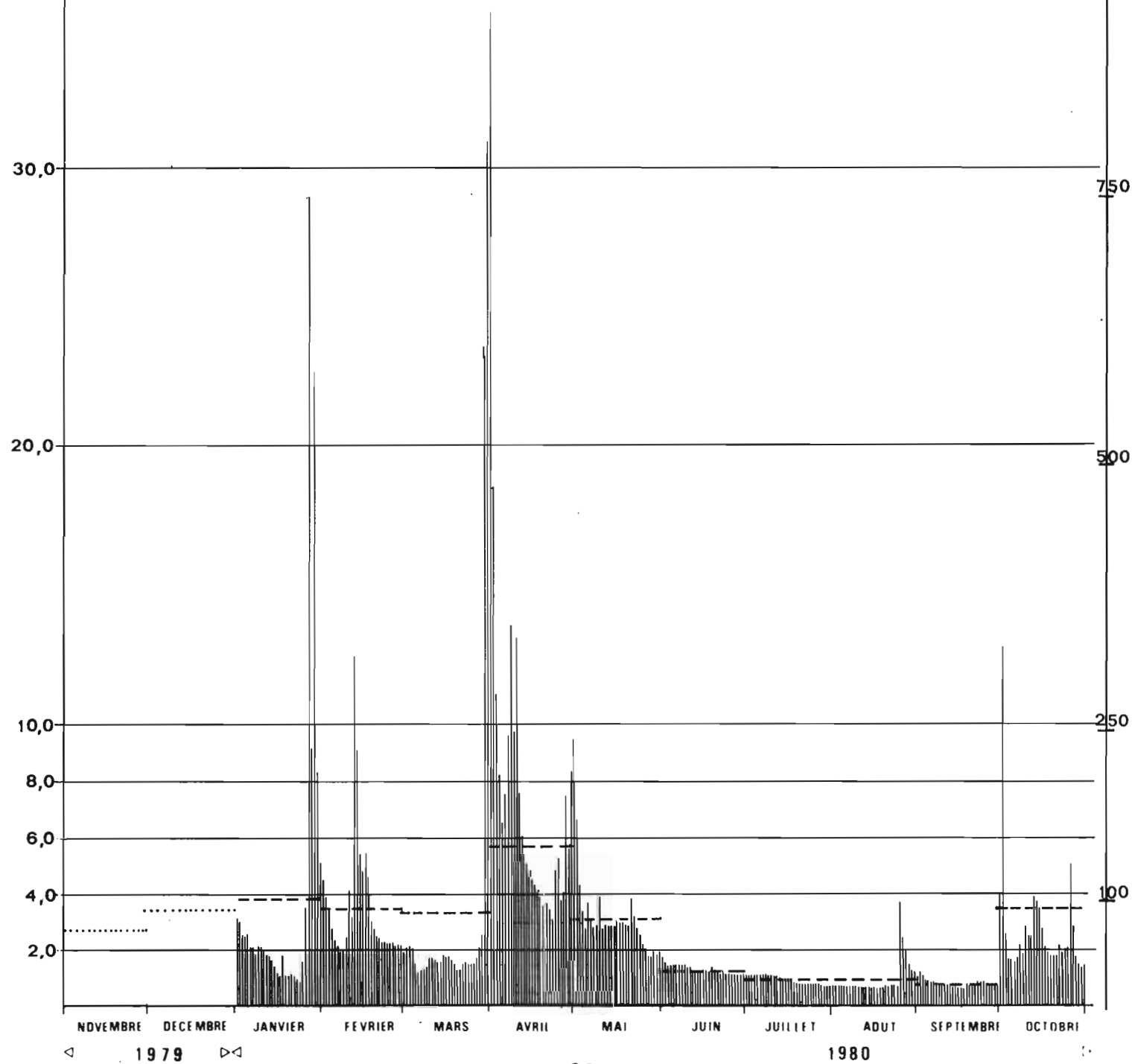
(3.05 M3/S)

LA PUNARUU A LA COTE 50

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980

DEBITS
en m³/s

L/s/km²



BASSIN : PUNARUU

LA PUNARUU A LA COTE 140

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 33,4 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 33' 32" W
- Latitude 17° 37' 37" S
- Altitude approchée : 140 m

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 0,5 % de 140 m à 200 m
 - 9,0 % de 200 m à 400 m
 - 28,5 % de 400 m à 600 m
 - 24,0 % de 600 m à 800 m
 - 18,5 % de 800 m à 1 000 m
 - 11,5 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 5,0 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 1,5 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 0,5 % de 1 600 m à 1 800 m
 - 0,6 % de 1 800 m à 2 000 m
 - 0,4 % de 2 000 m à 2 235 m
- Altitude moyenne du bassin 746 m
- Périmètre 26,3 km
- Indice de compacité 1,27
- Longueur du rectangle équivalent 9,6 km
- Indice de pente global 100 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 38 %
- Formations de remplissage des vallées (laves compactes et agglomérats) 48 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 14 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Station tertiaire installée par le Service de l'Équipement en vue d'un captage pour des besoins urbains, elle est dotée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type R 20), doublée d'une échelle (un seul élément limnimétrique) qui, détériorée en janvier 1980, n'a pu être réinstallée que le 8 septembre 1980.

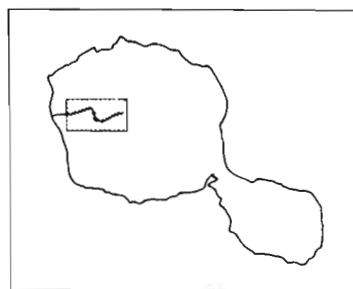
11 jaugeages effectués régulièrement au cours de l'année, et pour des débits allant de 0,74 à 6,30 m³/s permettent de distinguer 2 tarages de basses et de moyennes eaux.

- Barème No 6 valable du 1er janvier au 30 mars 1980
- Barème No 7 valable à partir du 30 mars 1980

Pour les hautes eaux, l'extrapolation admise précédemment a été maintenue.

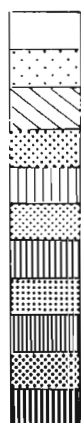
BASSIN VERSANT DE LA PUNARUU

CARTE HYPSONOMETRIQUE



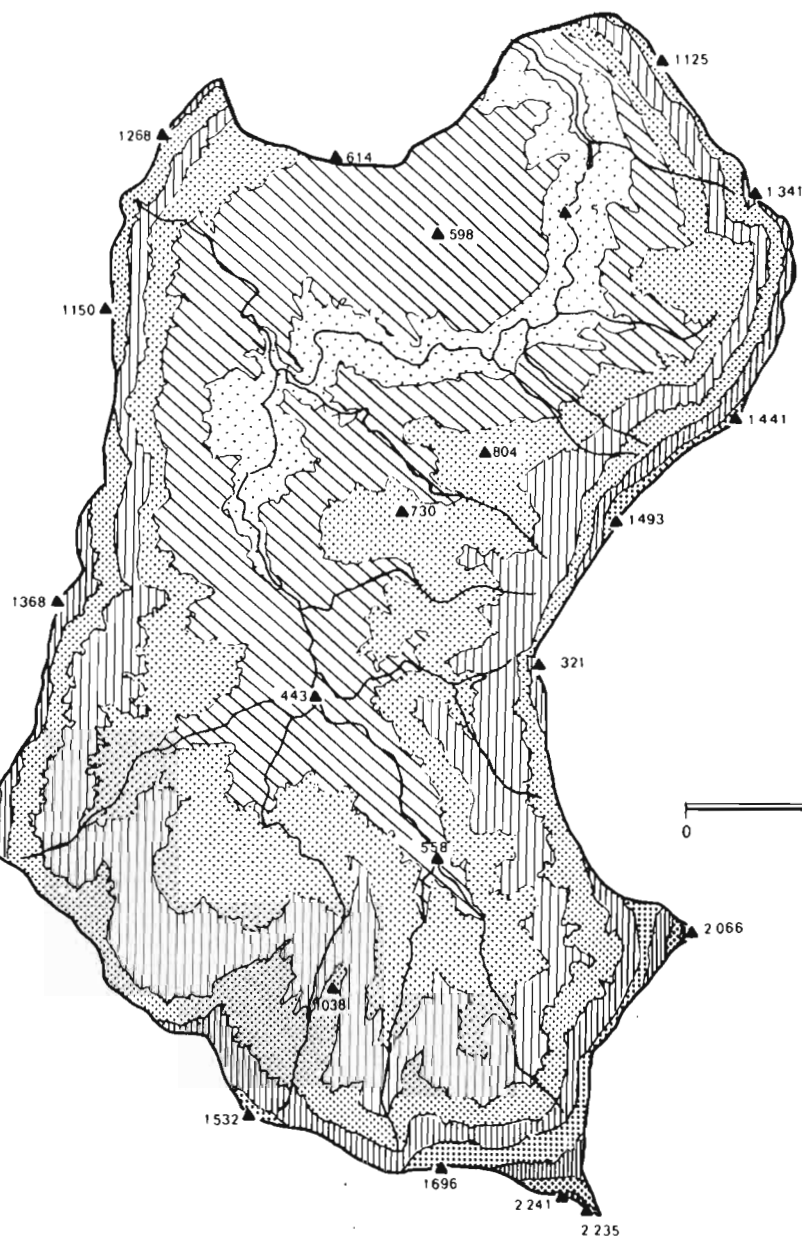
17°40'

149°35'



140 - 200 m
200 - 400 m
400 - 600 m
600 - 800 m
800 - 1000 m
1000 - 1200 m
1200 - 1400 m
1400 - 1600 m
1600 - 1800 m
1800 - 2000 m
2000 - 2200 m

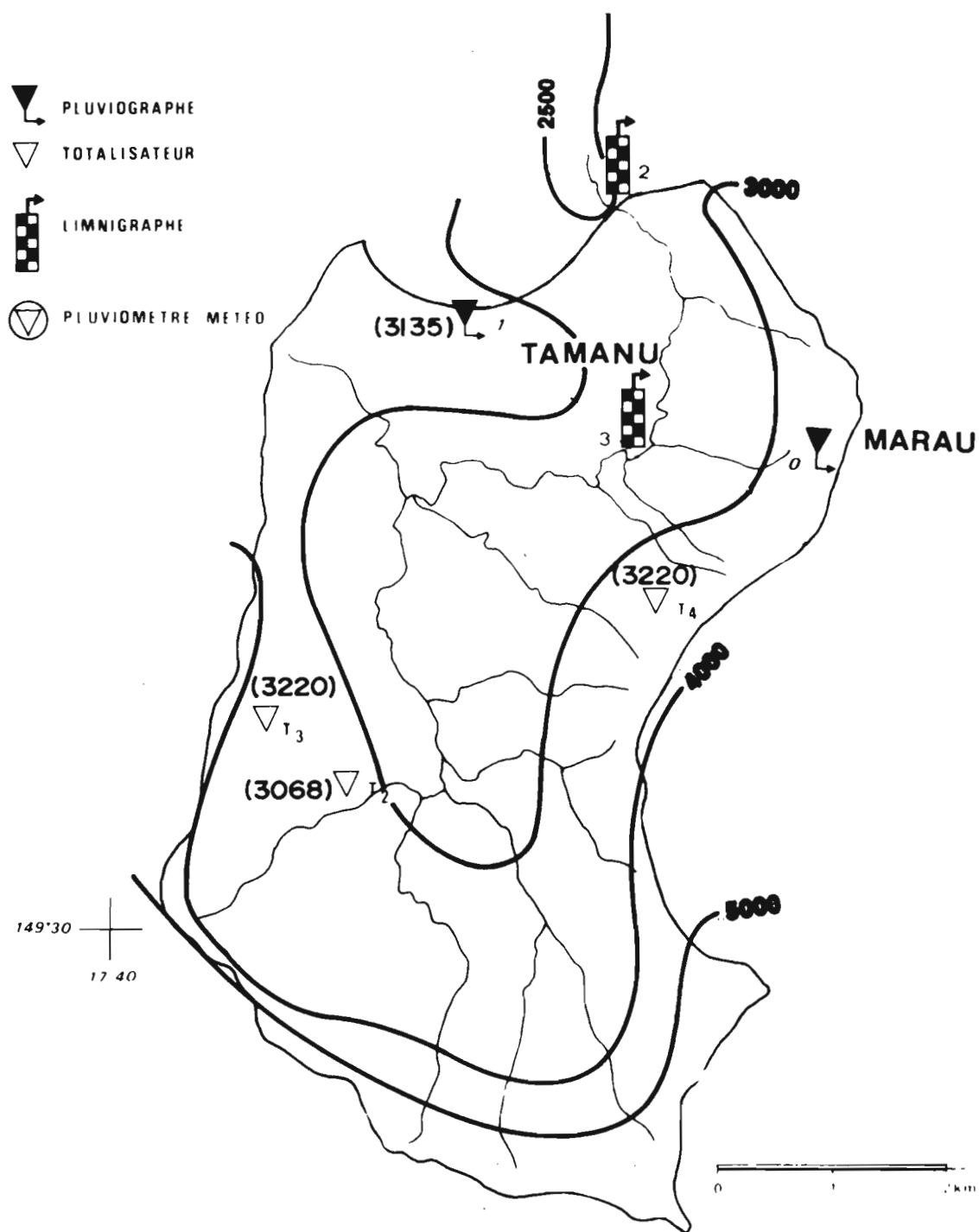
149°30' 17°40'



BASSIN VERSANT DE LA PUNARUU

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980



STATION : "PUNARUU A LACOTE 140"

-BASSIN PUNARUU-

TAHITI

NUMERO : 75200103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

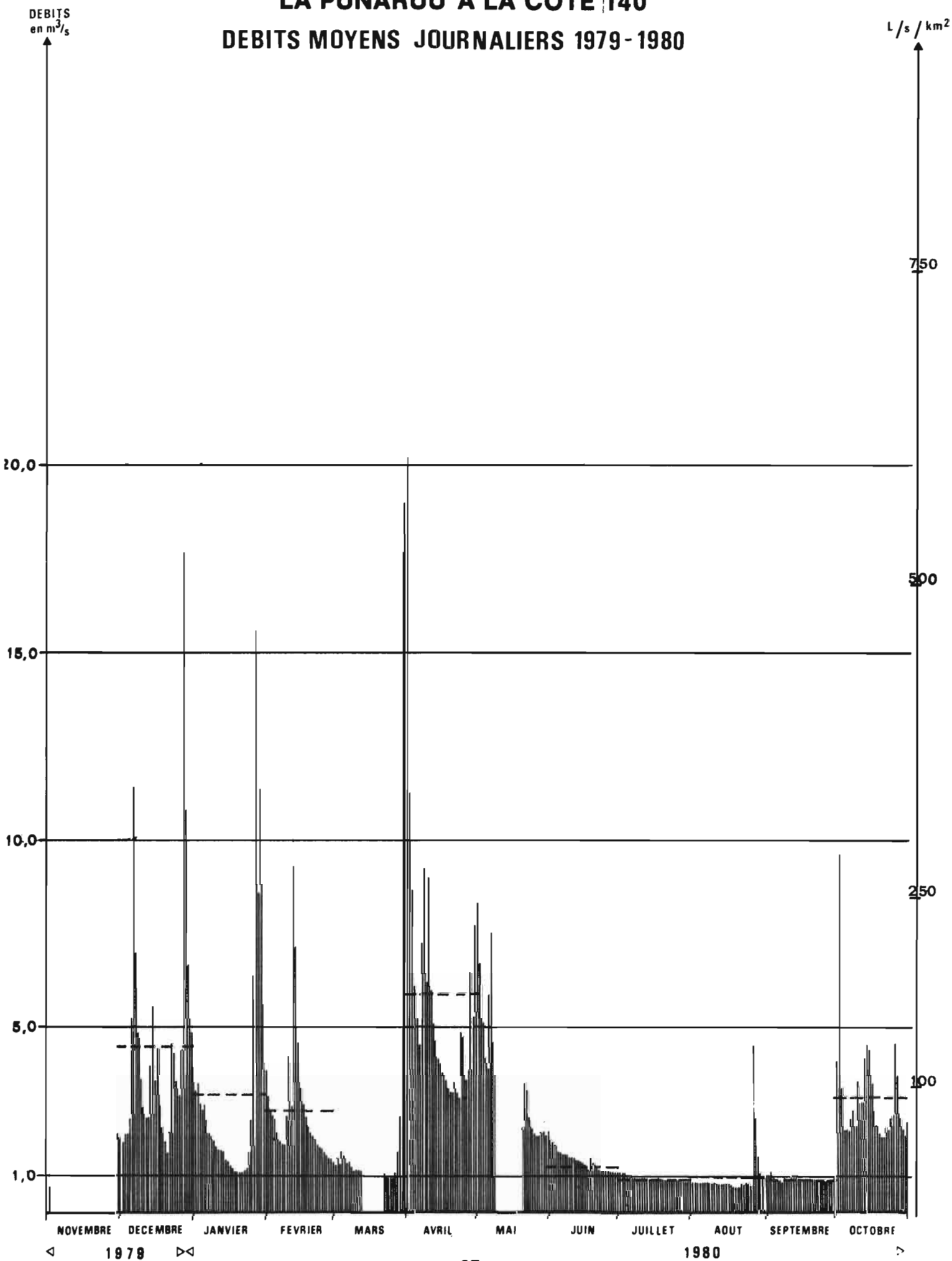
	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	.681	1.90	3.27	3.13	1.33	20.2	8.14	1.91	1.04	.830	.904	4.17
2		2.01	3.42	2.71	1.45	11.2	6.73	1.81	1.04	.830	1.07	9.42
3		2.01	2.93	2.65	1.31	8.17	5.02	1.75	1.02	.830	.905	3.37
4		2.67	2.79	2.55	1.69	6.29	4.28	1.69	1.00	.830	.869	2.28
5		5.23	2.99	2.15	1.52	5.17	3.92	1.63	.989	.830	.833	2.27
6		12.5	2.44	1.98	1.32	4.51	5.92	1.57	.972	.830	.811	2.16
7		7.38	2.18	1.88	1.30	7.12	7.41	1.51	.956	.817	.792	2.42
8		4.89	2.01	1.79	1.24	9.03	4.62	1.48	.940	.790	.934	2.71
9		3.45	1.94	2.61	1.12	6.57		1.46	.928	.782	.979	2.38
10		2.78	1.85	4.29	1.10	8.83		1.44	.927	.782	.979	3.50
11		2.54	1.80	2.97	1.10	5.99		1.42	.927	.782	.992	2.97
12		2.52	1.77	9.19	1.10	5.07		1.38	.927	.782	.948	2.97
13		3.93	1.61	7.23		4.61		1.33	.927	.782	.927	4.20
14		5.49	1.44	4.67		4.26		1.30	.922	.775	.927	4.61
15		3.62	1.31	3.37		4.08		1.27	.917	.768	.927	4.34
16		4.31	1.20	2.93		3.88		1.25	.913	.762	.927	3.48
17		2.99	1.17	2.66		3.60		1.21	.903	.740	.927	2.74
18		2.23	1.11	2.35		3.36		1.18	.894	.735	.933	2.35
19		1.89	1.15	2.16		3.20		1.44	.880	.735	.930	2.13
20		1.63	1.10	2.02		3.22	2.32	1.33	.877	.735	.905	2.04
21		2.29	1.04	1.98		3.58	3.49	1.20	.869	.778	.888	2.08
22		4.51	1.09	1.89	1.01	3.23	3.28	1.17	.862	.753	.952	2.30
23		4.37	1.22	1.78	.987	3.03	2.49	1.17	.854	.775	.935	2.26
24		3.58	1.60	1.70	.977	4.87	2.27	1.12	.847	.762	.903	2.57
25		3.16	2.47	1.62	.982	4.74	2.15	1.15	.839	.740	.883	2.63
26		4.42	6.42	1.54	.963	3.57	2.07	1.13	.832	4.41	.880	4.60
27		17.5	15.6	1.44	1.12	3.91	2.01	1.09	.830	2.40	.880	3.72
28		10.9	8.15	1.41	1.62	6.56	2.10	1.07	.830	1.57	.880	2.69
29	2.01	6.78	11.6	1.36	2.68	5.34	2.11	1.06	.830	1.09	.880	2.29
30	2.00	4.87	5.42		17.6	7.46	2.04	1.04	.830	.971	.901	2.06
31		3.98	3.83		18.9		2.14		.830	.917		2.32
MOY (1.95)		4.59	3.16	2.76	(2.37)	5.82	(3.19)	1.35	.908	.997	.913	3.10

DEBIT MOYEN ANNUEL

2.59 M3/S

LA PUNARUU A LA COTE 140

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979 - 1980



BASSIN : PUNARUU

LA PUNARUU A LA COTE 230

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 28,0 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 32' 20" W
- Latitude 17° 37' 28" S
- Altitude approchée : 230 m

II – DONNES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 6,3 % de 230 m à 400 m
 - 26,9 % de 400 m à 600 m
 - 26,1 % de 600 m à 800 m
 - 19,9 % de 800 m à 1 000 m
 - 12,3 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 5,2 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 1,6 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 0,6 % de 1 600 m à 1 800 m
 - 0,6 % de 1 800 m à 2 000 m
 - 0,5 % de 2 000 m à 2 235 m
- Altitude moyenne du bassin 776 m
- Périmètre 23,9 km
- Indice de compacité 1,27
- Longueur du rectangle équivalent 8,8 km
- Indice de pente global 106 m

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 39 %
- Formations de remplissage des vallées (laves compactes et agglomérats) 44 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 17 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

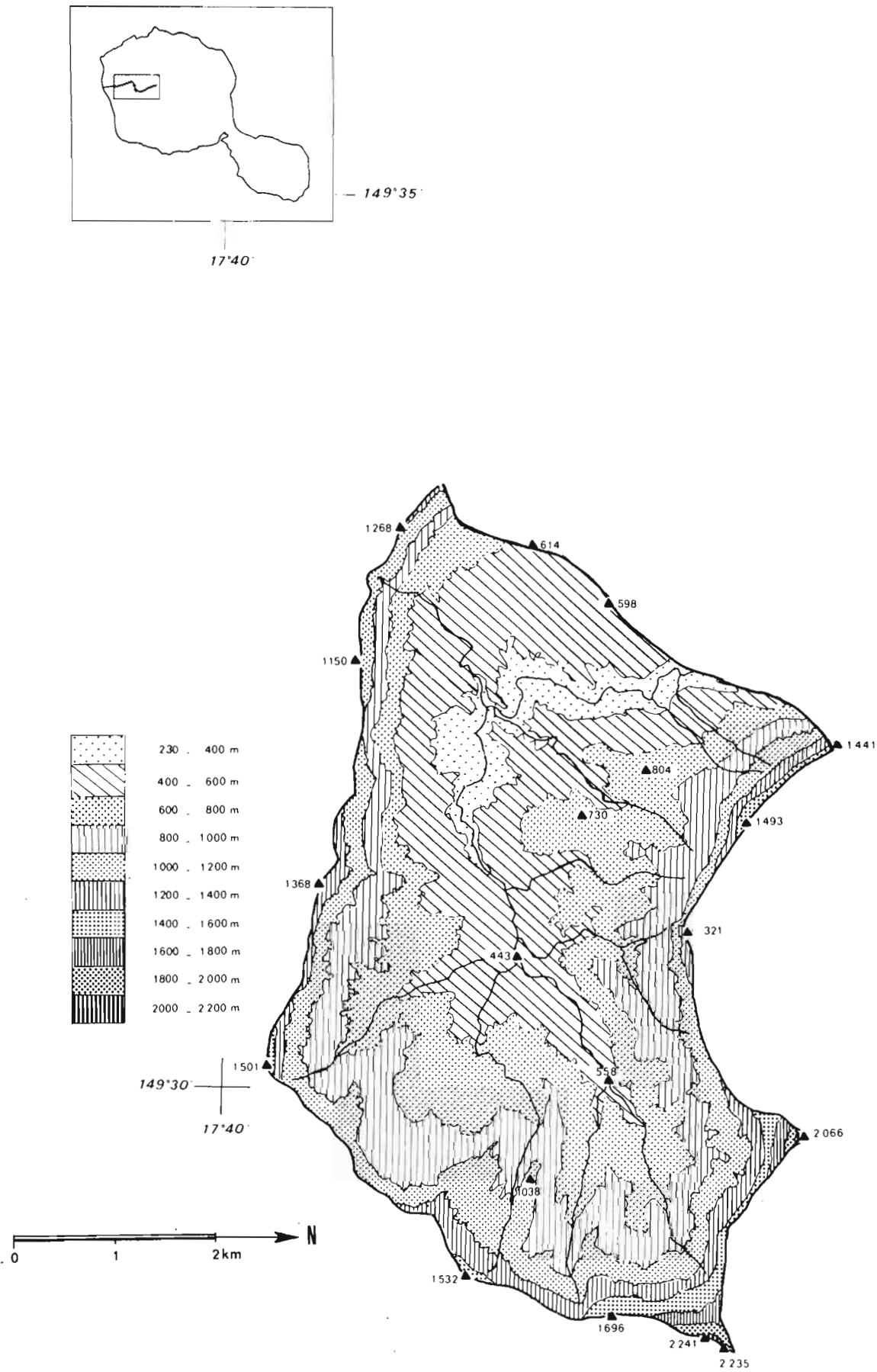
Une autre station tertiaire a été installée le 11 mai 1979 par le Service de l'Équipement avec l'aide d'ENERPOL à proximité d'un site de prise (cote 250) retenu par EDF.

Equipée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type R 20), cette station se révèle assez stable.

L'extrapolation de hautes eaux retenue en 1979 a été maintenue, les jaugeages effectués en 1980 (de 0,41 à 2,21 m³/s) n'apportent aucune amélioration pour l'évaluation des débits supérieurs à 5,0 m³/s.

BASSIN VERSANT DE LA PUNARUU

CARTE HYSOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA PUNARUU

CARTE D'EQUIPEMENT

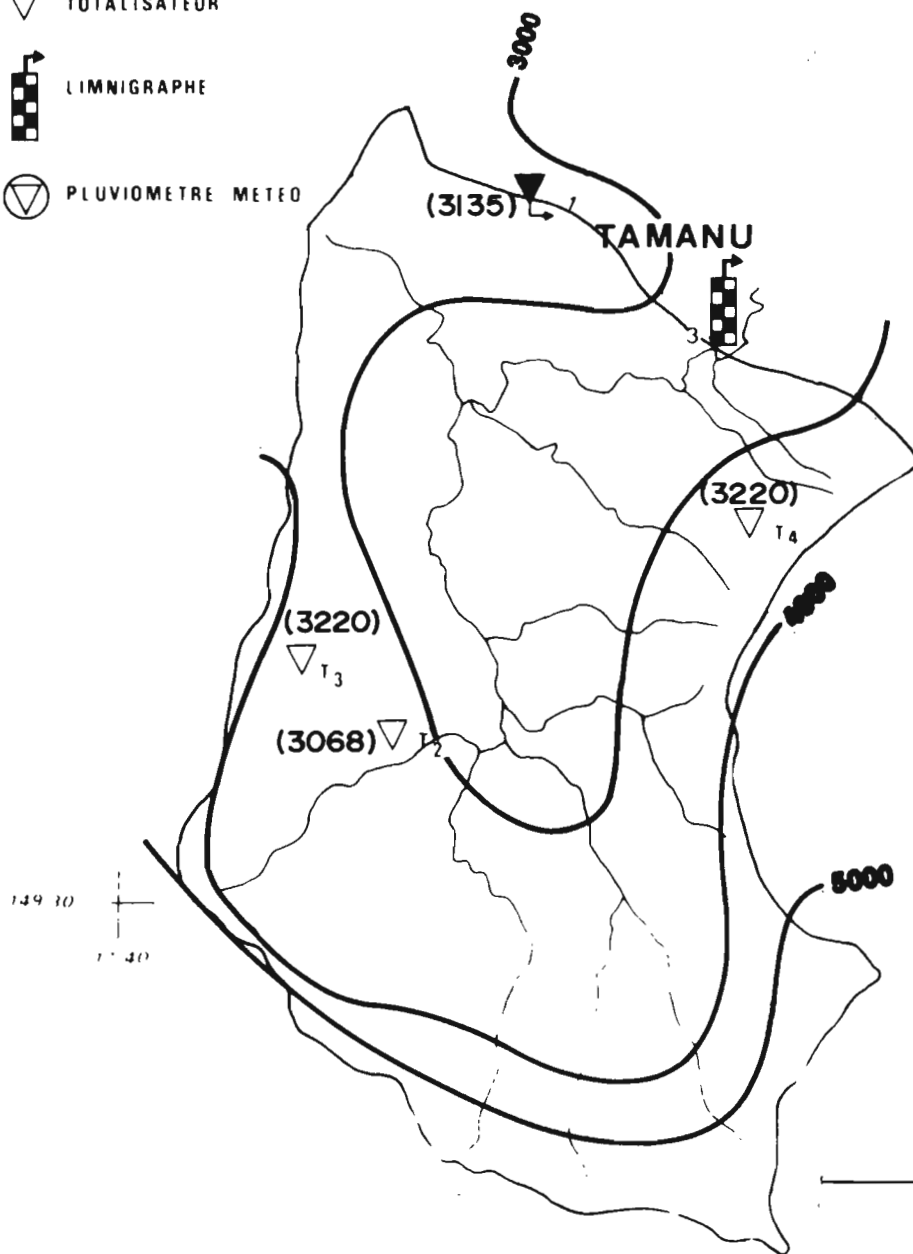
ISOHYETES EN 1979 - 1980

▼ PLUVIOGRAPHE

▽ TOTALISATEUR

■ LIMNIGRAPHE

⊙ PLUVIOMETRE METEO



STATION : "PUNARUU A LA COTE230"

-BASSIN PUNARUU-

TAHITI

NUMERO : 75200104

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

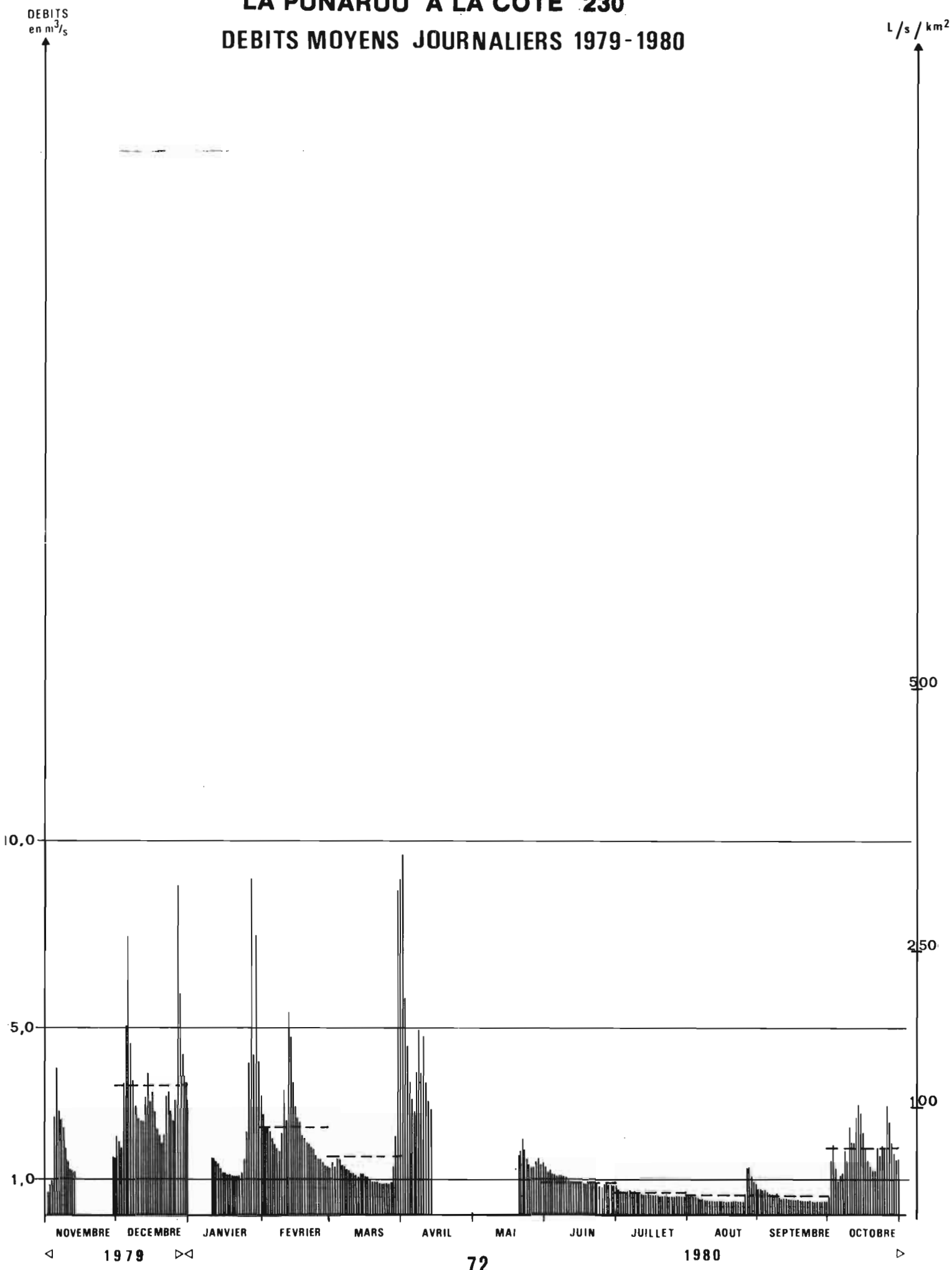
	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	.642	2.04		2.78	1.32	9.57		1.32	.765	.525	.747	.507
2	.823	1.99		2.46	1.40	5.71		1.22	.743	.521	.745	1.40
3	.968	1.89		2.39	1.35	4.53		1.17	.714	.517	.745	1.90
4	2.67	3.51		2.24	1.57	3.69		1.11	.700	.512	.745	1.31
5	3.95	5.05		2.04	1.50	3.01		1.09	.700	.508	.723	.974
6	2.76	7.57		1.91	1.32	2.79		1.06	.700	.504	.673	1.08
7	2.62	4.68		1.82	1.32	3.88		1.04	.691	.499	.646	1.18
8	2.39	3.61		1.77	1.22	4.96		1.04	.682	.494	.619	1.73
9	1.80	2.96		2.23	1.17	3.87		1.03	.660	.490	.565	1.46
10	1.47	2.63	1.58	3.32	1.14	4.77		1.00	.646	.487	.477	2.29
11	1.27	2.56	1.58	2.59	1.11	3.54		.995	.637	.480	.462	1.95
12	1.27	2.55	1.48	5.44	1.08	3.02		.995	.628	.473	.462	1.96
13	1.24	3.11	1.41	4.71	1.03	2.80		.981	.619	.462	.462	2.66
14		3.81	1.33	3.58	1.16			.968	.614	.462	.462	2.92
15		3.05	1.23	2.92	1.13			.933	.614	.462	.462	2.78
16		3.36	1.20	2.64	1.08			.925	.614	.462	.445	2.27
17		2.71	1.19	2.44	1.04			.918	.609	.457	.428	1.80
18		2.32	1.12	2.18	.963			.894	.604	.447	.428	1.48
19		2.07	1.14	2.03	.930			.960	.599	.437	.428	1.34
20		1.89	1.08	1.90	.929		1.65	.907	.589	.429	.428	1.26
21		2.16	1.04	1.93	.949		1.73	.833	.572	.428	.424	1.26
22		3.21	1.04	1.85	.898		2.06	.816	.570	.428	.420	1.72
23		3.38	1.21	1.73	.850		1.72	.800	.568	.428	.416	1.63
24		2.84	1.52	1.62	.866		1.56	.775	.563	.428	.407	1.81
25		2.58	2.26	1.55	.860		1.45	.766	.559	.428	.395	1.85
26		3.18	4.06	1.49	.816		1.37	.792	.555	.645	.395	2.93
27		8.75	8.98	1.44	.927		1.31	.792	.551	1.29	.395	2.52
28		6.11	4.36	1.39	1.33		1.41	.786	.547	1.26	.395	1.91
29	1.67	4.35	7.73	1.36	2.03		1.43	.781	.542	1.03	.395	1.60
30	1.67	3.53	4.00		8.34		1.34	.776	.535	.914	.395	1.43
31		3.05	3.20		8.95		1.44		.530	.789		1.52
MOY (1.65)	3.44	(2.27)	2.34	1.63	(2.95)	(1.78)	.949	.620	.571	.506	1.76	

DEBIT MOYEN ANNUEL

1.70 M3/S

LA PUNARUU A LA COTE 230

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980



BASSIN : TAHARUU

LA TAHARUU A LA COTE 100

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 25,7 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 28' 25" W
- Latitude 17° 43' 28" S
- Altitude approchée : 100 m

II – DONNÉES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 12,0 % de 100 m à 200 m
 - 15,2 % de 200 m à 400 m
 - 18,5 % de 400 m à 600 m
 - 18,6 % de 600 m à 800 m
 - 16,7 % de 800 m à 1 000 m
 - 13,1 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 4,9 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 0,9 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 0,1 % de 1 600 m à 1 638 m
- Altitude moyenne du bassin 732 m
- Périmètre 22,5 km
- Indice de compacité 1,24
- Longueur du rectangle équivalent 6,63 km
- Indice de pente global 154 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 74 %
- Formations de remplissage des vallées (laves massives et agglomérats) 22 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée 4 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Un limnigraphe à flotteur (OTT, type R 16) a été mis en place en rive gauche de la TAHARUU le 13 juin 1970 par le LBTP, à environ 1800 m en amont de la route de ceinture.

Suite aux extractions de graviers en rivière directement en aval, la station s'est trouvée hors l'eau après la crue du 30 novembre 1974.

Ce n'est que le 17 mars 1975 que l'ORSTOM a remplacé un limnigraphe, à près de 2 500 m plus en amont, vers la cote 100. Le puits de mesures du limnigraphe actuel (OTT, type X) a dû être reconsolidé le 25 septembre 1980. L'échelle (élément d'étiage de 0 à 1 m) détruite en novembre 1979 n'a pu être remplacée que fin 1980.

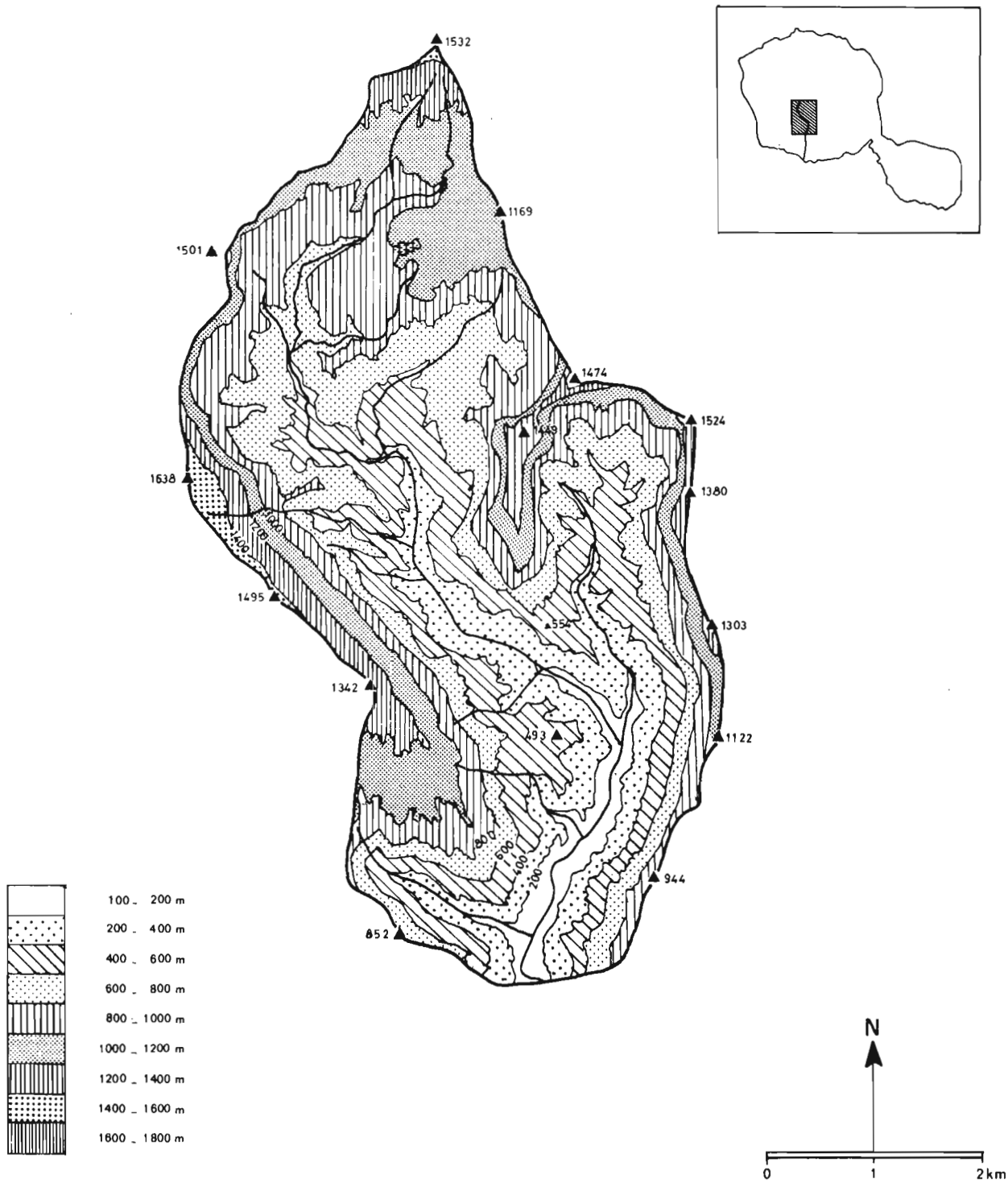
Les étalonnages de basses et moyennes eaux s'appuient sur 11 jaugeages réalisés tout au cours de l'année par le Service de l'Équipement pour des débits compris entre 1,02 et 5,80 m³/s.

- Barème 5 du 01 janvier au 30 mars 1980
- Barème 6 à partir du 30 mars 1980

En raison de l'extrapolation trop importante de hautes eaux, l'exploitation des débits moyens journaliers supérieurs à 10,0 m³/s n'a pas été réalisée.

BASSIN VERSANT DE LA TAHARUU

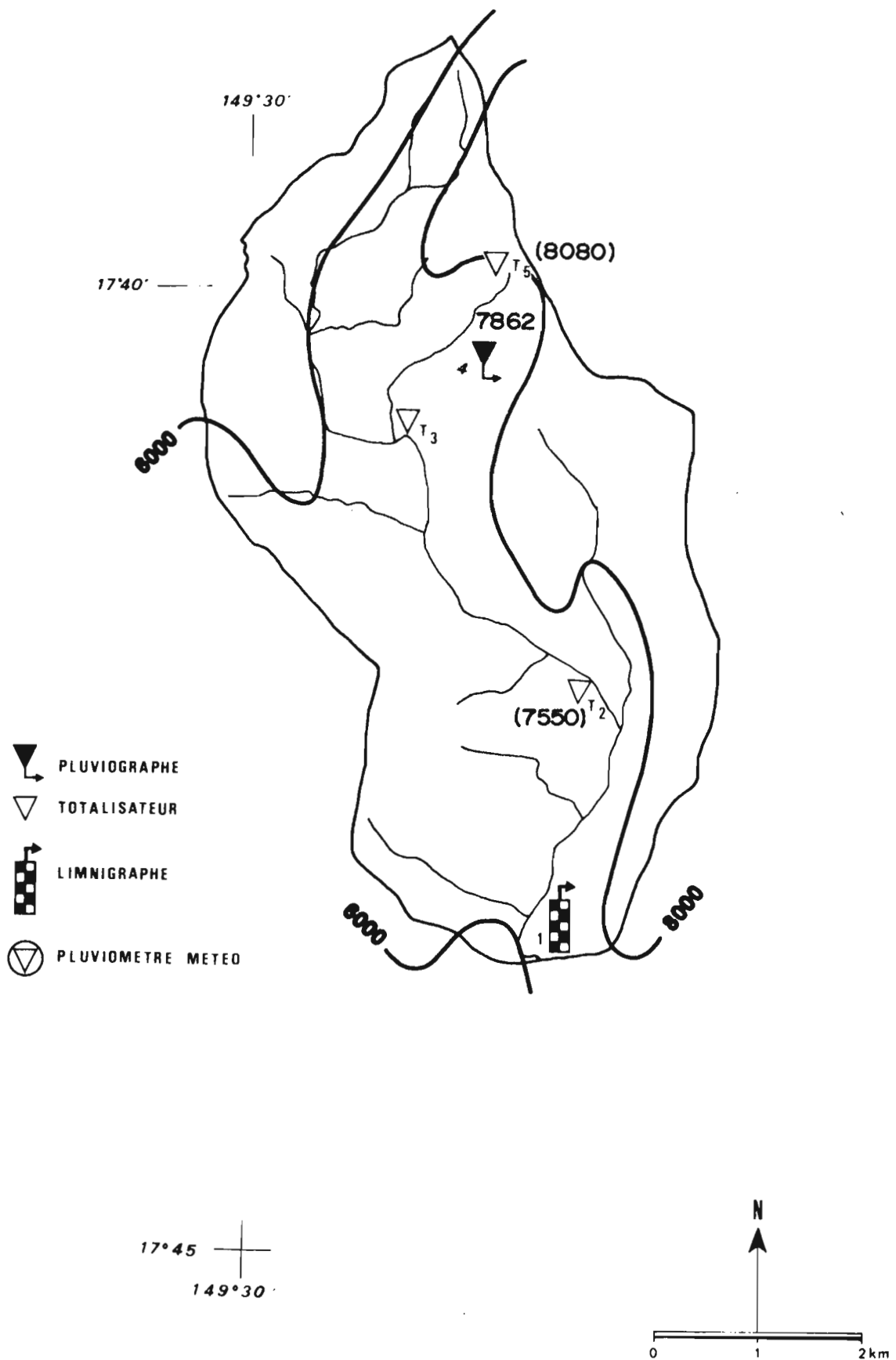
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA TAHARUU

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979 - 1980



STATION : "TAHARUU A LA COTE 100"

-BASSIN TAHARUU-

TAHITI

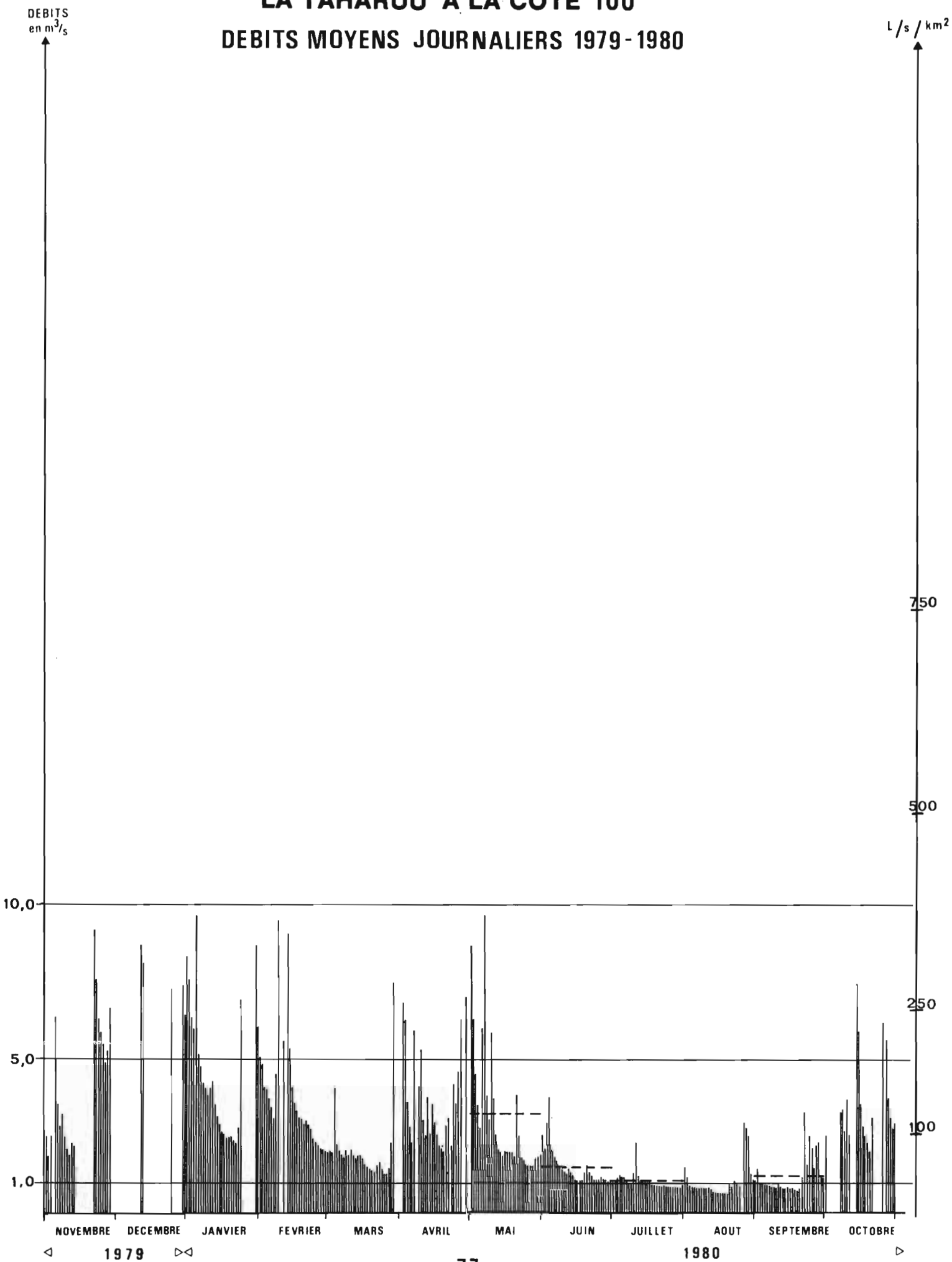
NUMERO : 75240102

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	2.50		8.22	5.11	2.00		8.41	2.47	1.04	1.59	1.15	2.49
2	2.85		7.59	4.89	2.06	6.83	6.50	2.18	1.04	1.20	1.40	
3	2.59		6.38	4.17	2.03	6.52	4.49	2.96	1.24	.976	1.06	
4			6.05	4.00	4.08	3.62	3.54	3.78	1.27	.884	1.01	
5	6.24		9.57	3.70	2.34	2.84	2.88	2.12	1.23	.861	.984	
6	3.55		5.13	3.42	2.13	2.37	6.09	1.86	1.19	.844	.953	
7	2.89		4.71	3.17	1.90	5.91	9.63	1.71	1.05	.827	.881	3.28
8	3.20		4.20	4.52	1.84		3.87	1.56	.966	.812	.816	3.36
9	2.56		4.08	9.48	2.17	4.18	3.14	1.43	.955	.810	.810	2.75
10	2.02		3.77		1.90	5.20	5.94	1.39	1.34	.810	.819	3.74
11	2.50	3.42	4.09	5.58	2.08	3.02	3.70	1.36	2.35	.805	.930	2.64
12	2.31	8.05	4.33		1.88	2.55	2.51	1.40	1.26	.776	.821	
13	2.20		3.55	9.05	1.71	3.72	2.23	1.37	1.13	.749	.810	
14			3.17	5.34	1.84	2.59	2.05	1.25	1.12	.747	.850	7.45
15			2.99	4.09	1.92	3.69	1.96	1.18	1.06	.747	.815	5.76
16			2.82	3.53	1.74	2.98	2.04	1.13	1.03	.747	.810	3.67
17			2.65	3.29	1.63	2.64	2.02	1.12	1.00	.747	.810	2.89
18			2.49	3.17	1.50	2.28	2.03	1.12	.971	.747	.782	2.55
19			2.55	3.01	1.47	2.14	2.01	1.35	.939	.747	.767	2.34
20			2.77	2.77	1.75	2.04	3.92	1.69	.908	.747	.842	2.08
21	9.14		2.47	3.04	1.38	2.78	3.80	1.31	.883	.963	1.21	3.13
22	7.62		2.35	2.90	1.51	3.17	2.51	1.20	.880	.867	3.29	
23	6.36		2.70	2.60	1.59	2.25	1.89	1.13	.924	1.08	1.66	
24	5.82		6.91	2.41	1.43	4.27	1.75	1.12	.891	.957	2.42	
25	5.40	7.24		2.31	1.36	3.55	1.65	1.14	.880	.823	2.12	6.10
26	4.90			2.24	1.36	4.66	1.59	1.21	.880		1.45	
27	5.34			2.17	1.45	6.26	1.54	1.17	.880	2.97	2.21	5.51
28	6.87			2.10	2.39		1.55	1.12	.880	2.83	1.36	3.81
29				2.03	7.88	7.06	1.75	1.08	.880	1.64	1.14	3.08
30		7.41	8.29				1.85	1.04	.880	1.25	1.13	2.72
31		6.47	6.13				1.94		.915	1.08		2.95
MOY			9.77	5.10	4.46	5.54	3.19	1.53	1.06	1.65	1.20	

LA TAHARUU A LA COTE 100

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980



BASSIN : TITAAVIRI

LA TITAAVIRI EST A LA COTE 100

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 2,2 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 22' 44" W
- Latitude 17° 43' 06" S
- Altitude approchée : 100 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 5,5 % de 100 m à 200 m
 - 20,7 % de 200 m à 400 m
 - 25,0 % de 400 m à 600 m
 - 39,3 % de 600 m à 800 m
 - 9,5 % de 800 m à 1 019 m
- Altitude moyenne du bassin 554 m
- Périmètre 8,8 km
- Indice de compacité 1,66
- Longueur du rectangle équivalent 3,8 km
- Indice de pente global 182 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 100 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

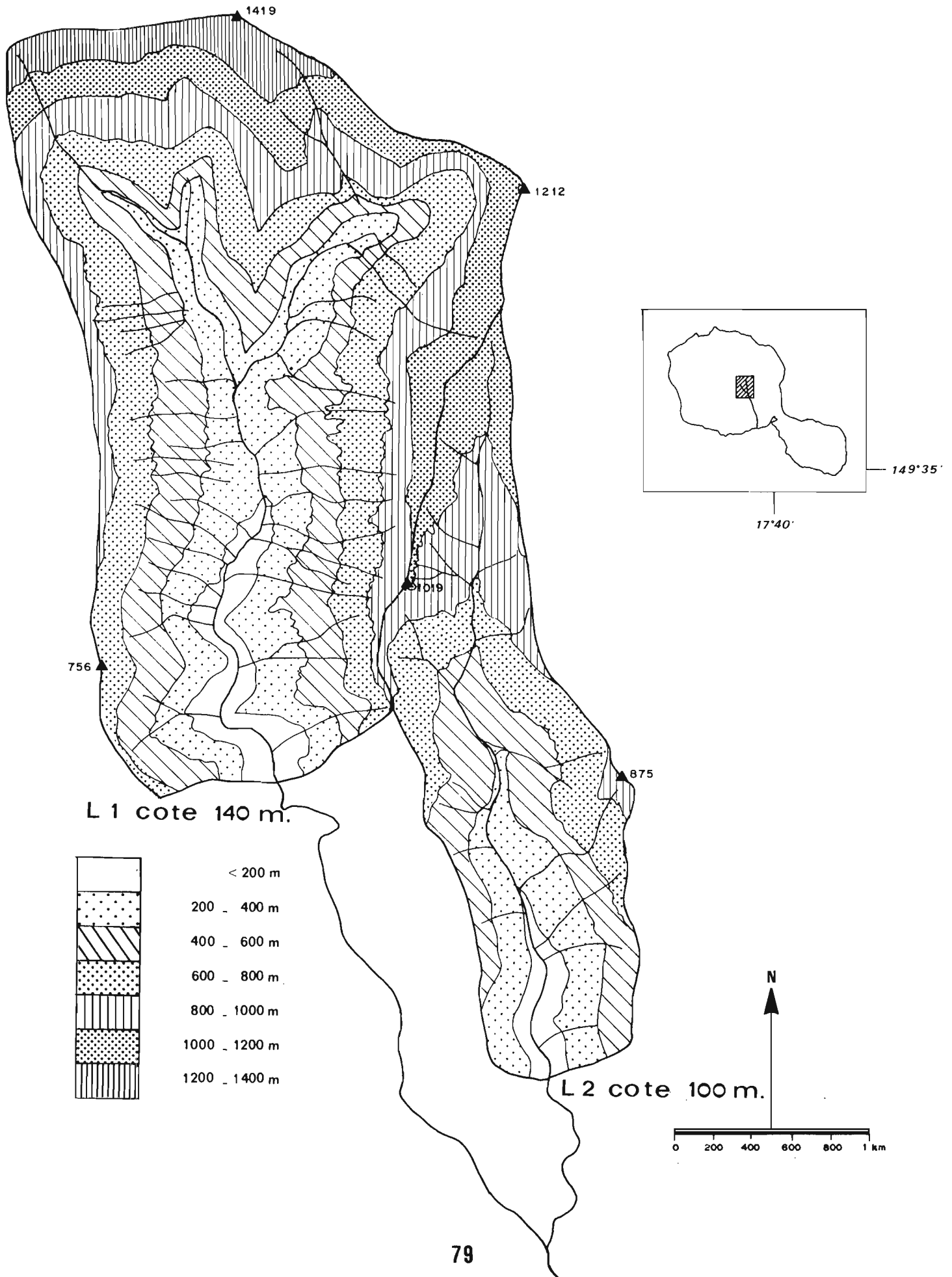
La station, mise en place par le Service de l'Équipement le 2 septembre 1977, sur un site retenu par CGEE, se compose d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type X), doublé d'une échelle limnimétrique (élément de 0 à 1 m).

12 jaugeages effectués de 0,17 à 0,56 m³/s, pour des cotes à l'échelle allant de 0,48 à 0,66 m montrent des détarages importants, et les jaugeages ne permettent que l'exploitation des basses eaux.

- Barème 10 jusqu'au 12/02/1980
- Barème 11 du 12/02 au 26/08/1980
- Barème 12 du 26/08 au 01/09/1980
- Barème 13 du 01/09 au 02/11/1980
- Barème 14 du 02/11 au 31/12/1980

BASSIN VERSANT DE LA TITAAVIRI

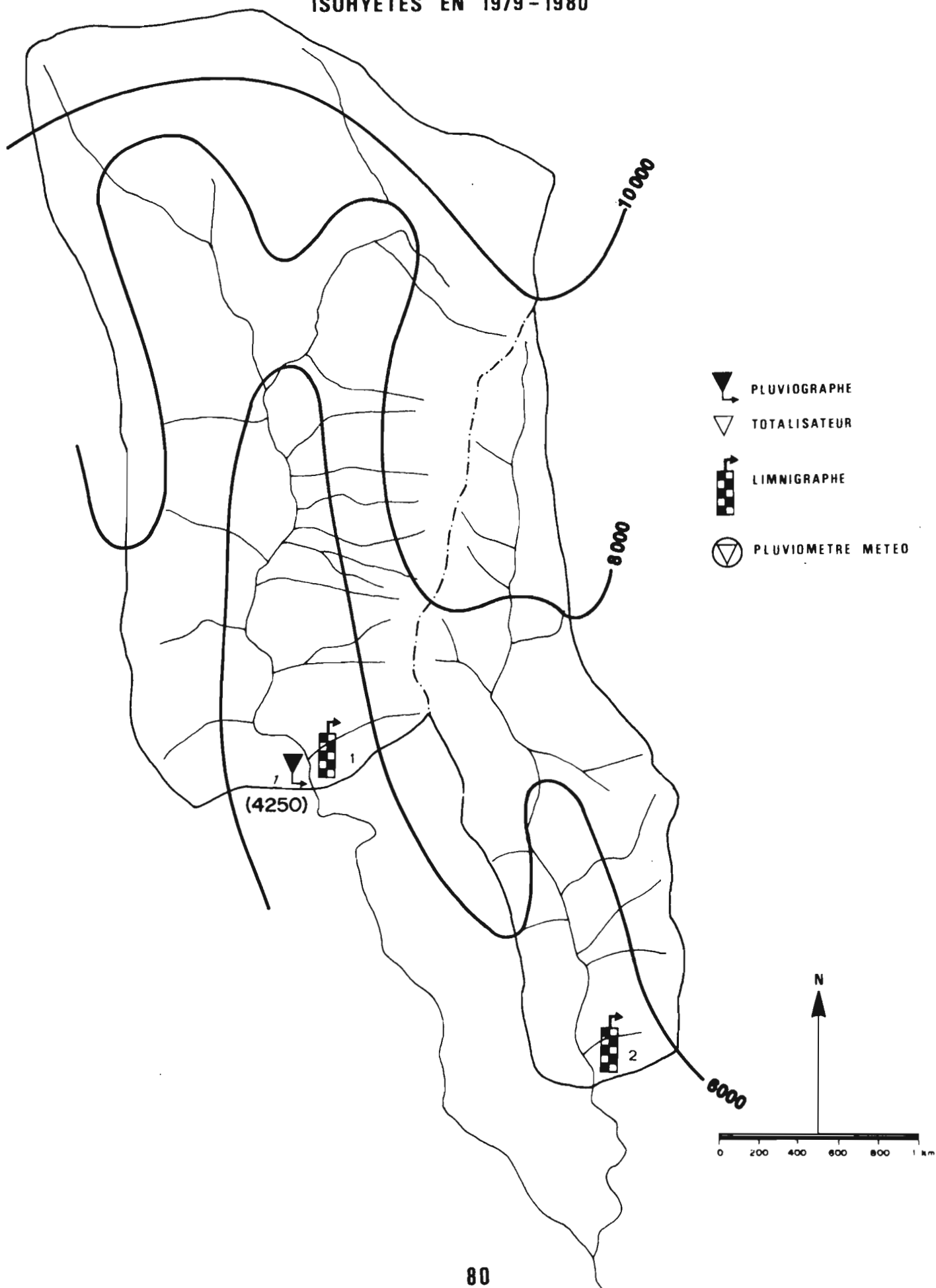
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSINS VERSANTS DE LA TITAAVIRI

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980



STATION : "TITAAVIRI EST COTE 100"

-BASSIN TITAAVIRI- TAHITI

NUMERO : 75281001

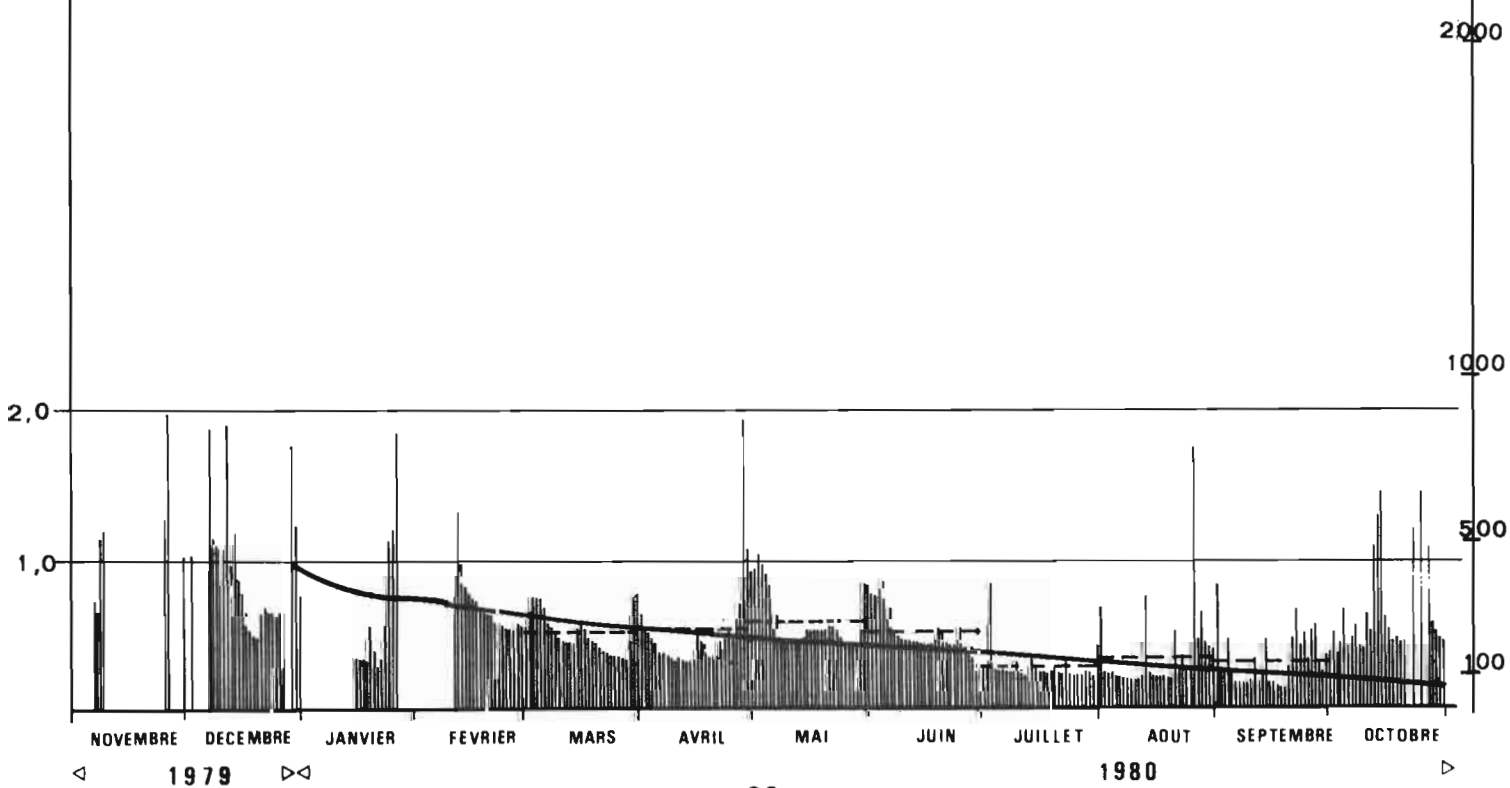
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1					.555	.624	.948	.796	.272	.684	.825	.395
2		1.07			.661	.552	1.03	.770	.295	.256	.296	.510
3					.721	.501	.986	.760	.849	.231	.299	.385
4					.731	.460	.906	.876	.319	.267	.465	.440
5					.747	.422	.820	.739	.289	.227	.221	.686
6	.701				.695	.393	.739	.677	.279	.221	.199	.401
7	.638	1.87			.572	.375	.614	.536	.273	.214	.192	.483
8	1.19	1.26			.553	.392	.481	.517	.267	.208	.190	.560
9	1.24	1.15			.535	.371	.462	.474	.261	.205	.172	.418
10		1.17			.475	.343	.462	.458	.329	.205	.207	.406
11		1.10			.455	.325	.462	.454	.271	.205	.339	.627
12		1.83		1.35	.449	.343	.460	.450	.251	.210	.194	.506
13		.953		.997	.443	.339	.452	.446	.244	.752	.229	1.11
14		1.31		.842	.445	.314	.443	.443	.336	.243	.480	1.38
15		.834	.335	.801	.542	.344	.494	.439	.293	.227	.198	1.43
16		.792	.335	.770	.577	.579	.521	.434	.251	.223	.192	.612
17		.633	.335	.740	.522	.462	.521	.425	.244	.219	.170	.527
18		.567	.324	.710	.491	.439	.521	.414	.237	.215	.163	.469
19		.518	.568	.687	.462	.393	.521	.532	.273	.211	.157	.474
20		.493	.399	.665	.432	.364	.521	.529	.293	.209	.295	.439
21		.493	.292	.643	.406	.363	.523	.431	.243	.510	.493	.456
22		.612	.337	.620	.393	.440	.547	.428	.231	.244	.660	
23		.693	.550	.598	.382	.400	.540	.424	.329	.354	.418	1.25
24		.634	1.16	.576	.373	.462	.514	.417	.238	.286	.506	
25	1.38	.633	1.28	.557	.366	.507	.476	.554	.231	.248	.347	1.44
26	1.99	.615	1.84	.555	.360	.457	.439	.420	.231	1.77	.515	
27		.625		.555	.355	.700	.407	.411	.231	.462	.570	1.10
28				.577	.349	1.93	.403	.416	.253	.650	.301	.582
29		1.73		.558	.442	1.11	.417	.317	.256	.439	.260	.518
30	1.05	1.26			.719	.925	.843	.263	.219	.416	.370	.454
31		.754			.781		.812		.413	.407		.454
MOY					.516	.521	.590	.508	.290	.362	.331	(.905)

LA TITAAVIRI EST A LA COTE 100
DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980
COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
en m^3/s

$L/s / km^2$



BASSIN : TITAAVIRI

LA TITAAVIRI OUEST A LA COTE 140

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 5,6 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 23' 27" W
- Latitude 17° 42' 09" S
- Altitude approchée : 140 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 5,2 % de 140 m à 200 m
 - 19,2 % de 200 m à 400 m
 - 21,7 % de 400 m à 600 m
 - 22,3 % de 600 m à 800 m
 - 15,6 % de 800 m à 1 000 m
 - 11,5 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 4,5 % de 1 200 m à 1 419 m
- Altitude moyenne du bassin 699 m
- Périmètre 10 km
- Indice de compacité 1,18
- Longueur du rectangle équivalent 3,14 km
- Indice de pente global 407 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 100 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

A proximité d'un site de prise retenu par CGEE et EDF - DAFECO, cette station, équipée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type X) et doublée d'une échelle limnimétrique (un élément d'étiage 0 à 1 m) a été installée le 31 août 1977 par le Service de l'Équipement.

12 jaugeages effectués tout au cours de l'année permettent de préciser l'importance des détarages de basses et moyennes eaux.

- Barème No 5 du 11/10/1979 au 09/02/1980
- Barème No 6 du 09/02/1980 au 30/05/1980
- Barème No 7 à compter du 30/05/1980

En l'absence de mesures supérieures à 1,46 m³/s, il n'a pas été jugé préférable de faire figurer les débits moyens journaliers estimés et supérieurs à 4,00 m³/s.

NUMERO : 75280101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1				.979	.842	2.06		2.90	.829	1.91	3.84	1.69
2		3.32	2.61	.935	1.56	.834		2.16	.850	.782	1.70	
3	2.64		3.17	.890	.907	.740	3.03	3.78	1.81	.695	1.78	1.63
4			1.77	.771	1.46	.656	3.39	2.77	.979	.806	1.41	2.13
5	2.08		2.13	.811	.911	.656	2.85	1.79	.885	.719	.809	3.52
6	1.25		2.37	.965	1.03	.688	1.99	1.53	.833	.694	.725	1.39
7	1.14	3.50	3.00	.804	1.38		2.32	1.46	.781	.657	.829	2.56
8	2.79	2.95	1.86	3.57	.946		1.69	1.39	.729	.620	.751	2.60
9	1.44	2.57	1.94		1.18	.819	1.57	1.19	.677	.583	.662	1.78
10	1.27	3.03	1.87	2.82	.815	.817	1.94	1.37	1.42	.546	1.72	1.32
11	1.61	2.85	2.21	1.50	.742	1.04	1.45	1.22	.797	.509	1.23	1.77
12	2.22		1.43		.758	.883	1.12	1.03	.724	.830	.729	1.94
13	1.79	3.68	1.28	1.61	.740	.880	1.13	.988	1.02	1.79	1.58	3.36
14		2.66	1.21	1.25	.786	.814	1.06	.965	1.37	.661	1.57	3.18
15		2.60	1.17	1.11	.957	2.36	1.68	.942	.796	.602	.876	
16		2.03	1.14	.961	.891	.968	1.01	.918	.809	.559	.785	1.85
17		1.58	1.13	.933	.764	3.06	1.19	.889	.719	.515	.693	1.56
18		1.42	1.17	.847	.716	1.20	1.32	.860	.746	.537	.651	1.32
19		1.34	2.50	.801	.660	1.01	.858	1.22	1.25	.527	.608	2.15
20		1.31	1.52	.756	.656	.923	.889	1.30	.939	.614	.960	1.41
21		1.39	1.13	1.10	.656	1.72	2.41	.943	.675	2.43	1.07	2.07
22			1.79	1.29	.661	1.80	.976	.834	.651	.767	2.85	
23		2.99	2.61	1.05	.722	.910	.818	.913	.912	1.66	2.07	3.97
24	2.37		2.38	.964	.656	1.69	.780	.896	.714	1.13	2.48	
25	1.69	2.98	2.27	.867	.698	1.12	.747	1.17	.676	.685	1.18	3.07
26	1.75		1.70	.996	.656	3.03	.820	.974	.638	3.77	2.49	3.99
27			2.67	.883	.748	3.47	.852	1.06	.600	1.21	2.77	2.20
28			3.67	1.17	.803			1.21	.687	1.57	1.10	1.55
29				.970	3.85			.961	.698	1.05	.840	1.40
30	2.20	3.22	2.67					.829	.610	.789	1.66	1.29
31		2.79	1.12		1.45		1.92		1.06	.719		1.39
MOY			(2.19)	(1.55)	(1.10)		(2.27)	1.35	.867	.998	1.41	(2.70)

LA TITAAVIRI OUEST A LA COTE 140
DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980
COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
en m³/s

L/s / km²

20,0

2000

1000

5,0

500

1,0

100

NOVEMBRE DECEMBRE JANVIER FEVRIER MARS AVRIL MAI JUIN JUILLET AOÛT SEPTEMBRE OCTOBRE

1979

1980

BASSIN : TUAURU

LA TUAURU A LA COTE 10

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 26,5 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 29' 17" W
- Latitude 17° 30' 29" S
- Altitude approchée : 10 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 13,1 % de 10 m à 200 m
 - 13,5 % de 200 m à 400 m
 - 14,2 % de 400 m à 600 m
 - 15,7 % de 600 m à 800 m
 - 13,3 % de 800 m à 1 000 m
 - 11,1 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 9,0 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 5,0 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 2,7 % de 1 600 m à 1 800 m
 - 1,9 % de 1 800 m à 2 000 m
 - 0,5 % de 2 000 m à 2 200 m
 - 0,01 % de 2 200 m à 2 441 m
- Altitude moyenne du bassin 754 m
- Périmètre 30 km
- Indice de compacité 1,63
- Longueur du rectangle équivalent 13 km
- Indice de pente global 188 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 69 %
- Formations de remplissage des vallées (laves massives et agglomérats) 29 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 2 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

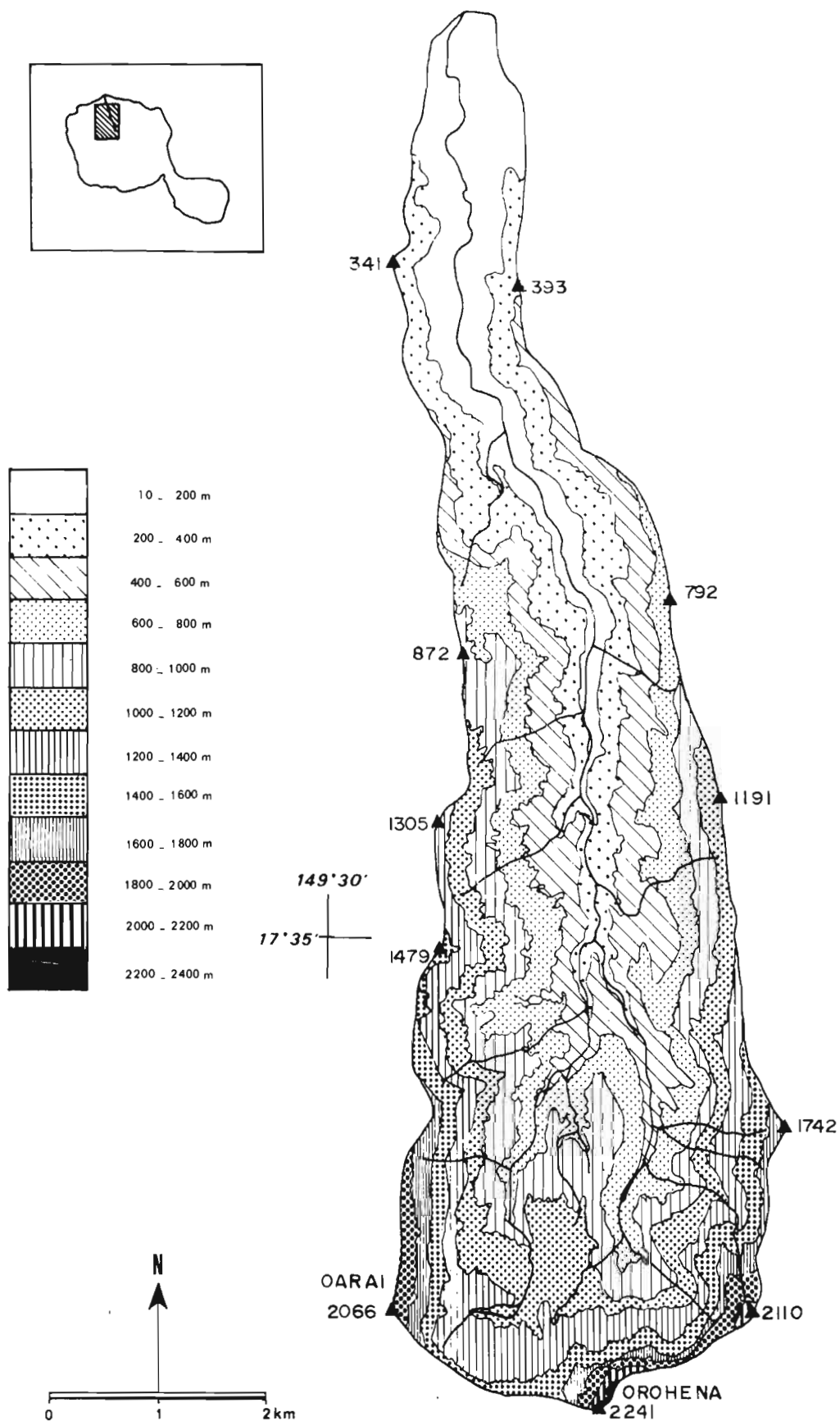
- Plusieurs stations ont été installées successivement sur cette rivière par les Travaux Publics, du 1er mai 1970 au 5 novembre 1970 en rive droite et à environ 2 km de la route de ceinture.
- une seconde située 1 km plus en amont de la première et toujours en rive droite.
- une troisième mise en place fin 1971, quelques mètres en amont de la précédente, mais en rive gauche, puis par l'ORSTOM avec le réaménagement le 15 novembre 1973 de la dernière échelle TP et déplacement du limnigraphe 20 m plus en amont.

Ce n'est que le 26 juin 1975, après les détarages successifs constatés à cette troisième station, que l'ORSTOM installe un second limnigraphe au pont de la RT 2, doublé d'une échelle limnimétrique.

13 jaugeages, répartis entre 0,69 et 6,14 m³/s, pour des hauteurs à l'échelle allant de 0,67 à 0,91 m, permettent de vérifier la bonne stabilité de cette station (contrôle aval assuré par radier bétonné)

BASSIN VERSANT DE LA TUAURU

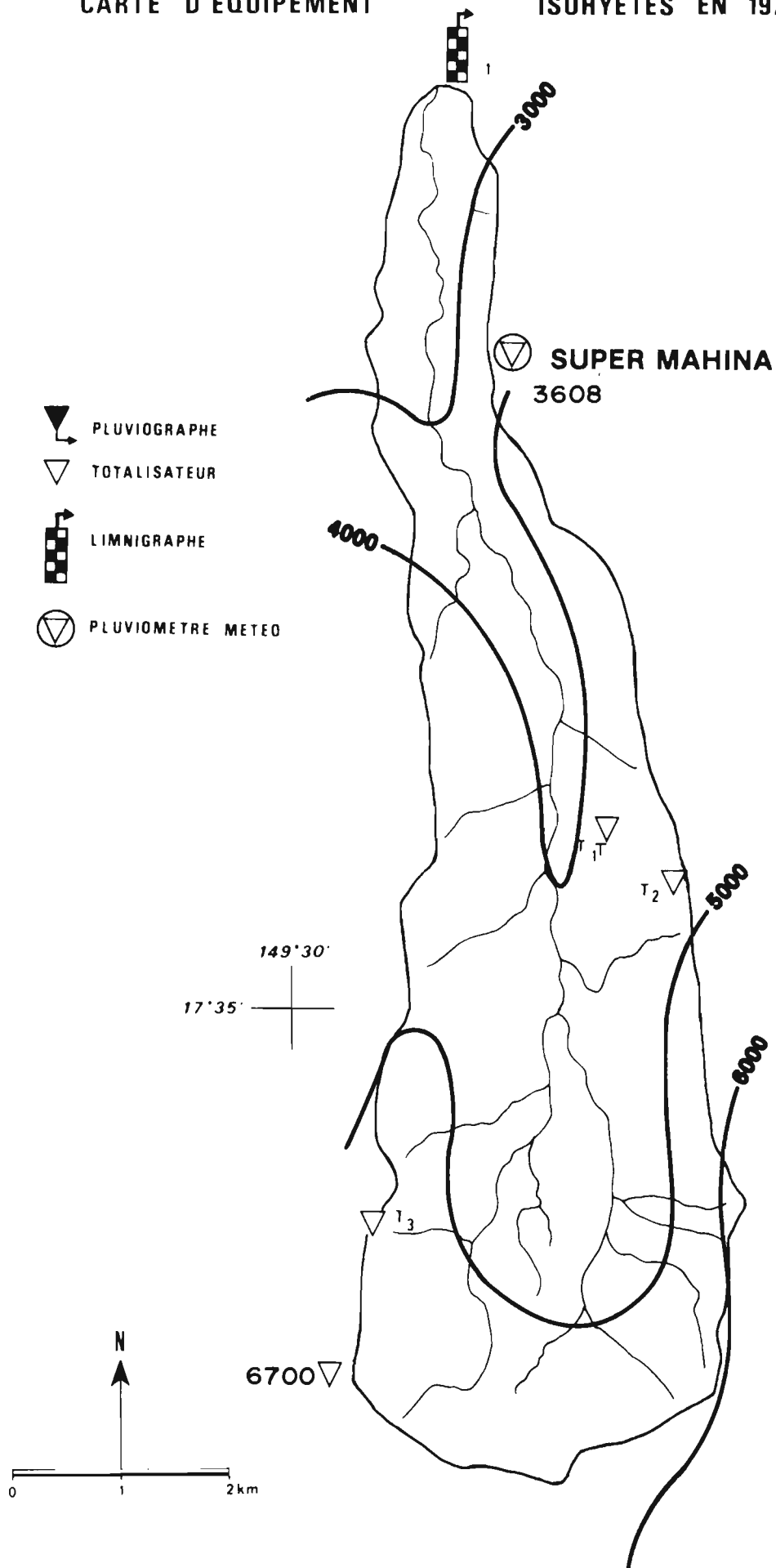
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA TUAURU

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979 - 1980



STATION : "TUAURU A LA COTE 10(PCNT RT2)

-BASSIN TUAURU-

TAHITI

NUMERO : 75300104

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	.500	2.33	2.78	3.15	1.26	19.3	4.82	1.35	.883	.644	.608	3.70
2	.831	2.18	2.55	3.24	1.25	6.07	3.51	1.18	.868	.644	.797	6.35
3	1.05	1.55	2.23	3.06	1.30	3.57	2.64	1.13	.853	.644	.644	1.56
4	4.99	4.12	2.17	3.43	1.55	2.63	2.27	1.11	.838	.644	.644	1.27
5	5.60	7.85	2.65	3.32	1.44	2.09	1.92	1.09	.823	.644	.644	1.18
6	2.70	10.2	2.01	3.19	1.30	1.77	3.47	1.07	.808	.644	.644	.965
7	3.14	4.59	1.69	3.05	1.60	3.78	6.77	1.05	.794	.644	.644	1.11
8	2.56	3.07	1.48	4.22	1.27	5.82	3.01	1.03	.783	.644	.644	1.55
9	1.49	2.28	1.32	4.22	1.24	3.50	2.36	1.01	.772	.644	.644	.940
10	1.14	1.81	1.30	5.21	1.17	5.90	4.47	.996	.762	.644	.644	1.44
11	.892	2.40	1.48	3.55	1.11	2.94	3.44	.979	.752	.643	.644	1.08
12	.869	2.92	1.27	17.5	1.08	2.48	2.39	.961	.741	.638	.644	1.64
13	.878	4.06	1.14	8.07	1.04	2.08	2.17	.944	.731	.630	.644	3.50
14	2.22	4.71	1.03	4.55	1.00	1.72	2.06	.926	.721	.623	.644	4.51
15	2.07	5.68	1.01	3.52	.966	1.74	1.95	.909	.710	.616	.644	4.18
16	5.50	6.81	1.01	3.05	.930	1.81	2.41	.891	.699	.609	.644	2.77
17	4.07	3.28	1.01	2.57	.896	1.58	2.41	.877	.688	.602	.644	2.05
18	2.17	2.28	1.01	2.13	.890	1.49	2.12	.863	.678	.595	.644	1.64
19	1.46	1.73	1.01	1.98	.890	1.40	1.89	.849	.667	.594	.644	1.20
20	1.27	1.48	1.01	1.89	1.09	1.51	1.75	.835	.656	.594	.644	.843
21	1.17	1.43	1.01	1.81	.985	1.99	3.15	.821	.646	.663	.644	1.20
22	1.07	4.06	1.05	1.73	1.43	1.73	2.84	.807	.644	.627	.639	1.37
23	1.36	3.45	1.10	1.64	1.34	1.41	1.92	.796	.644	.681	.601	1.07
24	1.20	2.58	2.17	1.56	.874	3.65	1.67	.805	.644	.626	.594	2.05
25	1.33	2.79	3.72	1.48	.814	3.52	1.42	.819	.644	.599	.594	1.29
26	1.19	4.74	8.93	1.43	.837	2.12	1.17	.833	.644	2.67	.594	2.96
27	1.29	34.8	29.7	1.40	.861	2.47	.939	.846	.644	1.57	.594	1.67
28	1.99	11.4	7.81	1.36	1.07	7.43	1.02	.860	.644	.817	.594	1.04
29	1.48	5.00	21.3	1.32	1.76	3.52	1.15	.874	.644	.653	.597	.975
30	1.59	3.54	4.63		22.7	6.07	1.40	.887	.644	.598	.722	.947
31		3.03	3.55		14.5		1.48		.644	.578		1.31
MOY	1.97	4.91	3.75	3.40	2.27	3.57	2.45	.947	.720	.731	.639	1.91

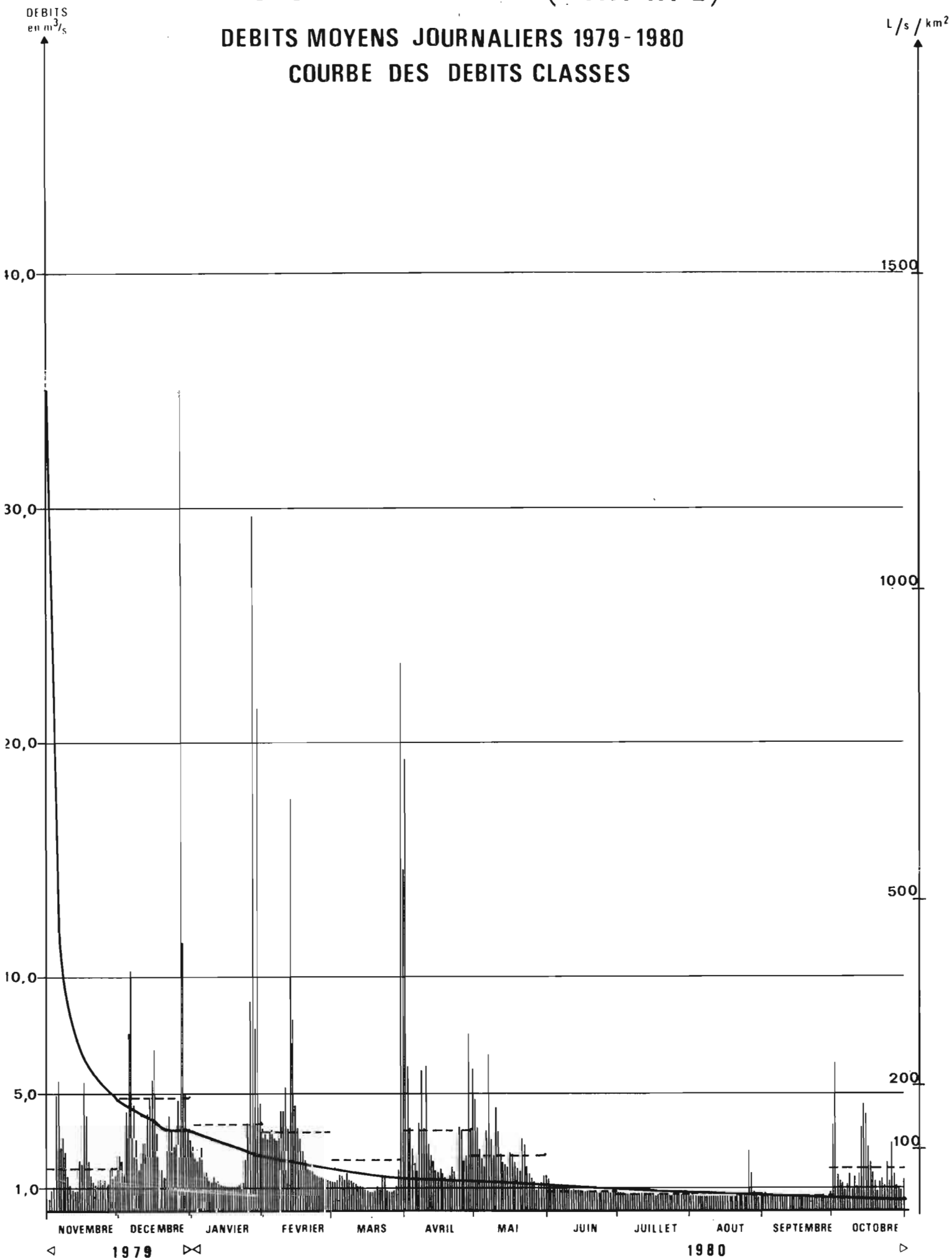
DEBIT MOYEN ANNUEL

2.27 M3/S

LA TUAURU A LA COTE 10 (PONT RT 2)

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980

COURBE DES DEBITS CLASSES



BASSIN : VAHIRIA

LA VAHIRIA A LA COTE 280

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 4,6 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 25' 11" W
- Latitude 17° 41' 57" S
- Altitude approchée : 280 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 2,0 % de 280 m à 400 m
 - 33,5 % de 400 m à 600 m
 - 34,6 % de 600 m à 800 m
 - 16,6 % de 800 m à 1 000 m
 - 6,7 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 5,4 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 0,8 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 0,4 % de 1 600 m à 1 621 m
- Altitude moyenne du bassin 828 m
- Périmètre 8,7 km
- Indice de compacité 1,14
- Longueur du rectangle équivalent 2,6 km
- Indice de pente global 626 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 59 %
- Formations de remplissage des vallées (laves massives et agglomérats) 31,2 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 9,8 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

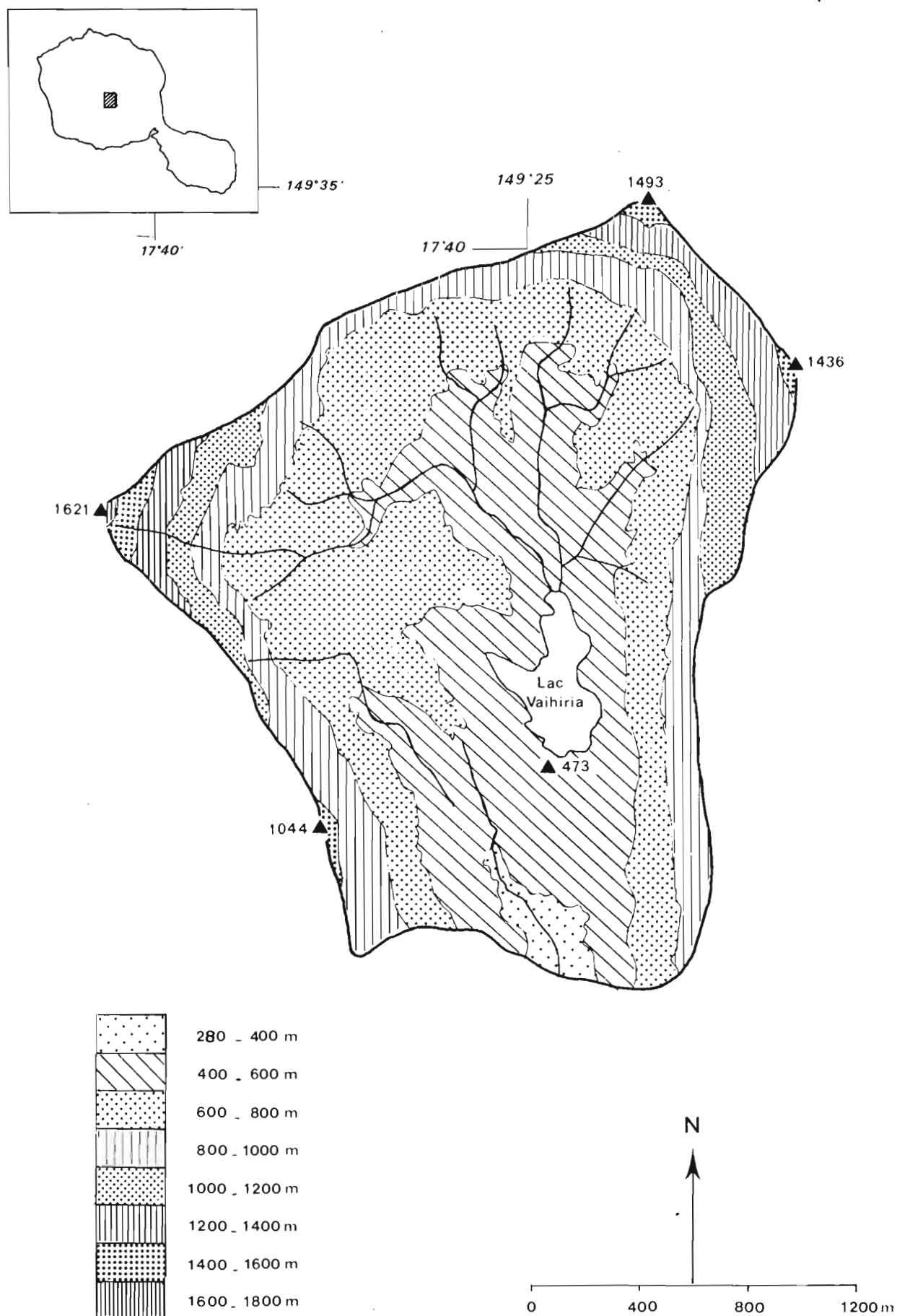
Une première station a été installée le 20 juin 1974 par l'ORSTOM au lieu dit «le bain bleu» contrôlant le débit des résurgences du lac VAHIRIA et d'un creek rive droite. Le 4 décembre 1974, un limnigraphe à flotteur OTT (type R 16) a remplacé le limnigraphe (CALLABAT) précédemment installé.

10 jaugeages réalisés pour des débits allant de 0,22 à 1,78 m³/s ne permettent que l'exploitation des débits de basses eaux en admettant plusieurs détarages.

- Barème 11 du 10 septembre 1979 au 29 janvier 1980
- Barème 12 du 29 janvier 1980 au 01 mai 1980
- Barème 13 du 01 mai 1980 au 26 octobre 1980
- Barème 14 à compter du 26 octobre 1980

BASSIN VERSANT DE LA VAHIRIA

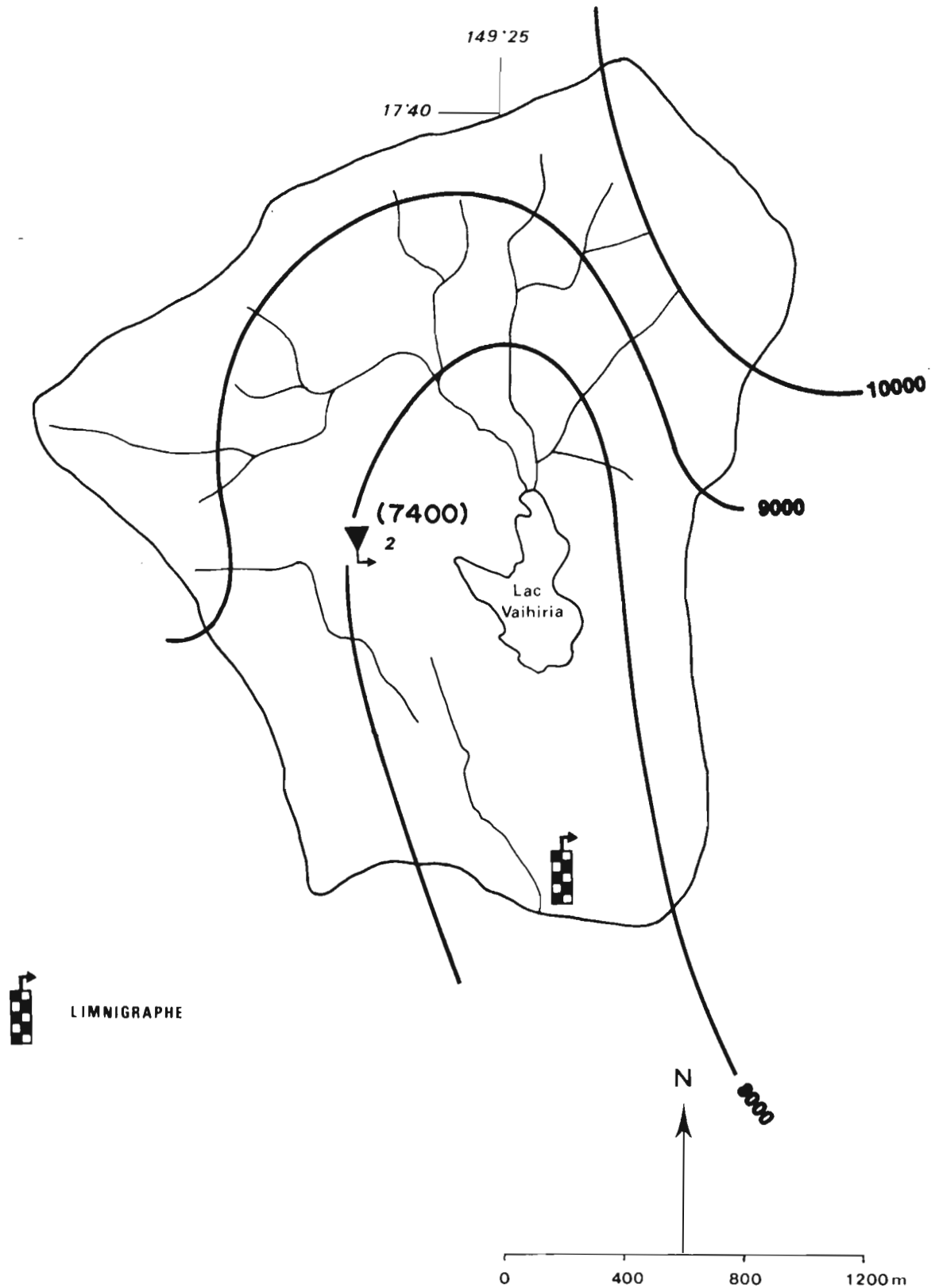
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA VAHIRIA

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979 - 1980



STATION : "VAIHIRIA A LA COTE 280"

-BASSIN VAHIRIA- TAHITI

NUMERO : 75330101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

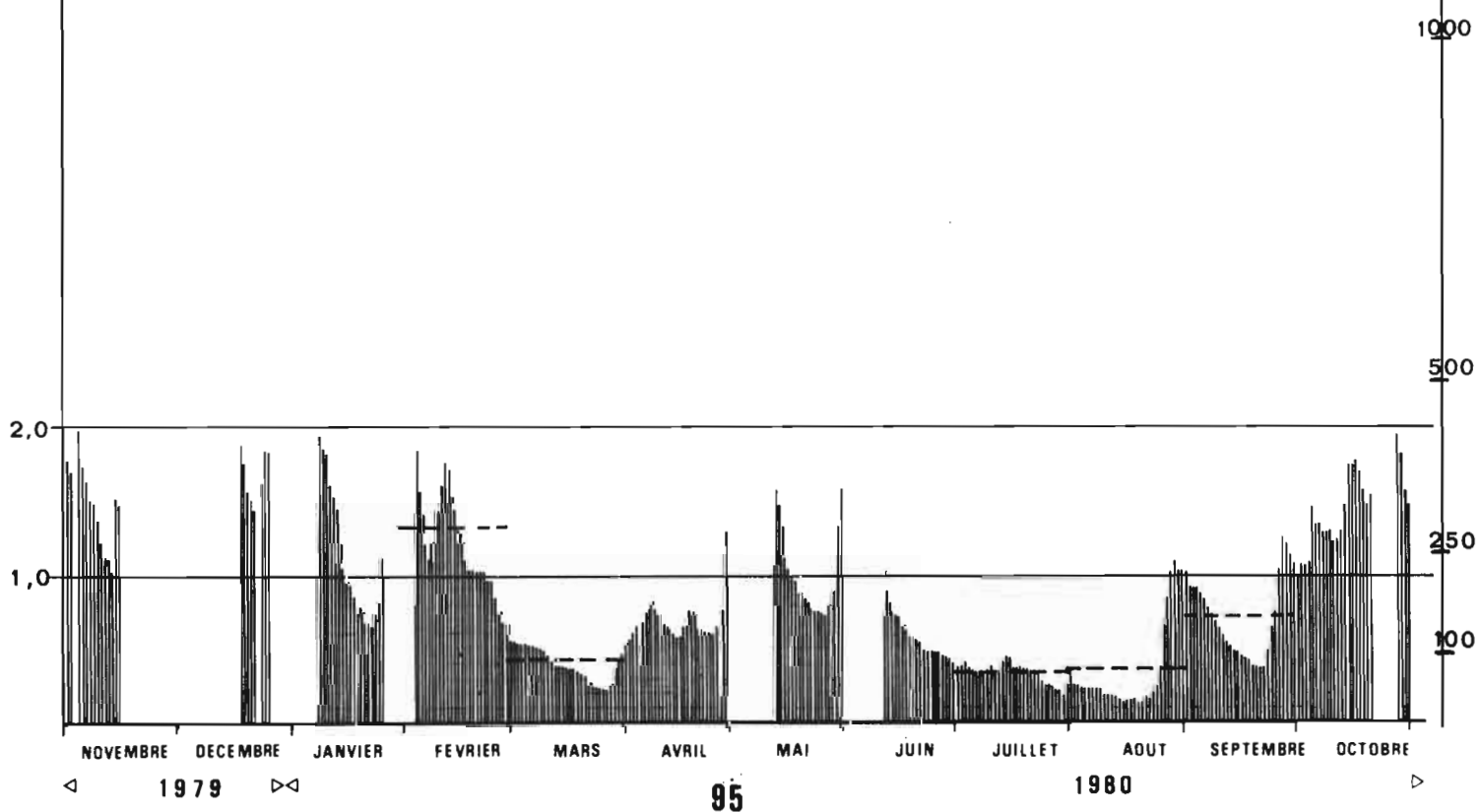
	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	1.79				.547	.514			.397	.354	1.02	1.00
2	1.67				.530	.560			.397	.265	.907	1.13
3					.530	.606			.409	.255	.914	1.10
4	1.94			1.83	.529	.651			.383	.234	.919	1.33
5	1.70			1.63	.524	.697			.369	.234	.885	1.42
6	1.61			1.40	.518	.742			.358	.234	.849	1.37
7	1.53			1.21	.512	.788			.356	.234	.782	1.34
8	1.49		1.92	1.15	.507	.818			.356	.234	.716	1.29
9	1.37		1.86	1.24	.501	.776			.362	.220	.694	1.27
10	1.23		1.80	1.46	.490	.725			.392	.197	.628	1.28
11	1.13		1.67	1.63	.455	.678			.338	.195	.598	1.21
12	1.14		1.55	1.75	.417	.659		.892	.356	.195	.530	1.24
13	1.01		1.42	1.70	.398	.644	1.61	.819	.413	.189	.506	1.28
14	1.52		1.21	1.53	.398	.600	1.47	.760	.456	.155	.489	1.44
15	1.49		1.09	1.42	.398	.573	1.32	.738	.431	.124	.472	1.72
16			.997	1.33	.398	.582	1.19	.716	.381	.142	.455	1.73
17		1.86	.926	1.23	.398	.656	1.07	.634	.381	.155	.437	1.75
18		1.70	.857	1.14	.395	.772	.962	.618	.393	.155	.416	1.70
19		1.59	.797	1.08	.369	.783	.898	.580	.389	.126	.399	1.59
20		1.50	.743	1.07	.340	.736	.880	.561	.386	.124	.397	1.47
21		1.41	.674	1.06	.311	.629	.838	.531	.378	.185	.397	1.55
22			.666	1.04	.282	.600	.811	.497	.370	.169	.397	
23		1.62	.726	1.02	.253	.600	.796	.480	.348	.204	.481	
24		1.85	.814	.996	.229	.600	.782	.480	.299	.250	.626	
25		1.87	1.14	.943	.226	.600	.767	.480	.268	.396	.741	
26				.837	.226	.637	.752	.480	.261	.667	1.04	
27				.765	.226	.781	.739	.469	.255	.851	1.25	
28				.699	.273	1.27	.801	.451	.211	1.06	1.24	1.93
29				.633	.378		.894	.433	.215	1.12	1.21	1.83
30					.423		1.32	.400	.196	1.09	1.10	1.63
31					.469		1.61		.263	1.03		1.48
MOY				1.33	.402				.347	.356	.716	

LA VAIHIRIA A LA COTE 280

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980

DEBITS
en m^3/s

$L/s/km^2$



BASSIN : VAHIRIA

LA VAHIRIA A LA COTE 144

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 8,30 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 24' 33" W
- Latitude 17° 42' 47" S
- Altitude approchée : 144 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 3,3 % de 144 m à 200 m
 - 14,2 % de 200 m à 400 m
 - 31,5 % de 400 m à 600 m
 - 29,3 % de 600 m à 800 m
 - 15,3 % de 800 m à 1 000 m
 - 3,5 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 1,7 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 1,2 % de 1 400 m à 1 621 m
- Altitude moyenne du bassin 629 m
- Périmètre 20,0 km
- Indice de compacité 1,94
- Longueur du rectangle équivalent 9,1 km
- Indice de pente global 69 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 75 %
- Formations de remplissage des vallées (laves massives et agglomérats) 17 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée 5 %
- Eboulis 3 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

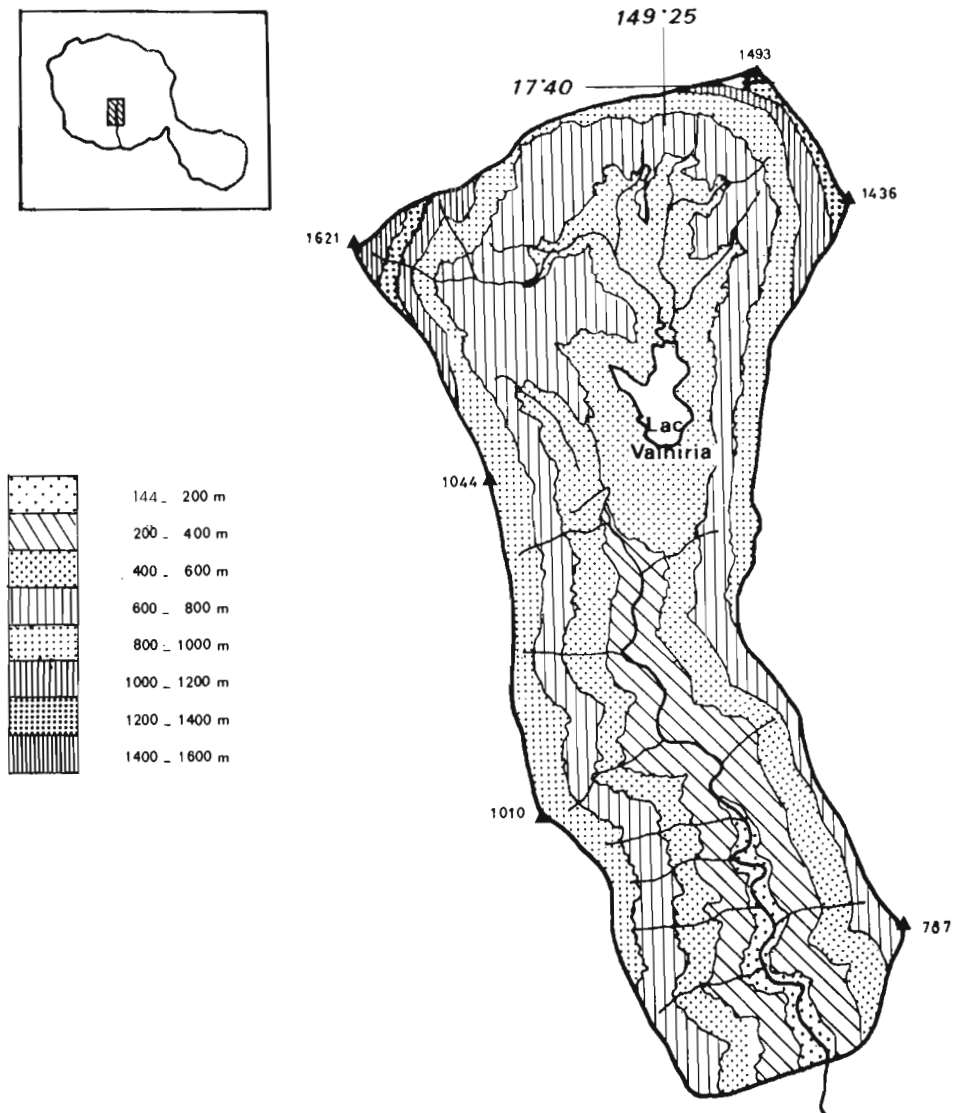
Cette station tertiaire a été installée par le Service de l'Équipement avec l'aide d'ENERPOL le 15 mai 1979, en aval d'un site de prise retenu par EDF - DAFECO.

10 jaugeages exécutés au cours de l'année 1980 entre 0,37 et 2,98 m³/s permettent de préciser les tarages de basses eaux de cette station qui paraît assez stable.

- Barème 1 du 15 mai 1979 au 27 janvier 1980
- Barème 2 à partir du 27 janvier 1980

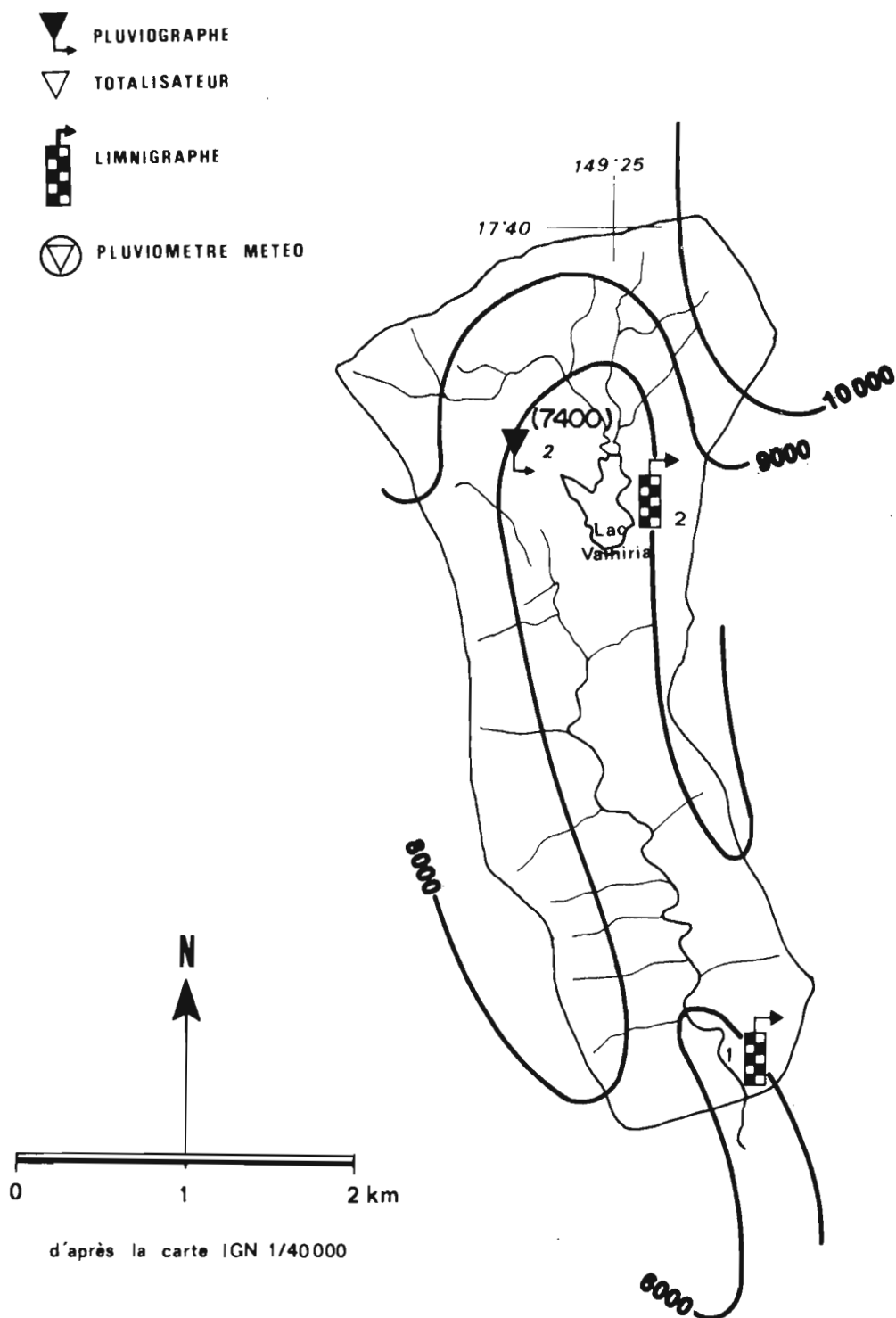
BASSIN VERSANT DE LA VAHIRIA

CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSINS VERSANTS DE LA VAHIRIA

CARTE D'EQUIPEMENT ISOHYETES EN 1979-1980



▽_{T1}

STATION : "VAIHIRIA A LA COTE 144"

-BASSIN VAIHIRIA- TAHITI

NUMERO : 75330102

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	2.43	4.98	3.58	3.62	1.23	2.30	4.66	2.56	.670	.783	1.03	1.00
2	2.35	3.54	3.08	3.48	1.26	2.38	4.32		.670	.504	.951	1.56
3	2.15	3.69	3.16	3.21	1.12	2.40	4.25		.827	.473	.905	1.13
4	2.86	5.04	2.60	2.98	1.26	2.13	3.84		.670	.474	.970	1.49
5	2.21	4.40	2.85	2.71	1.11	1.93	3.53		.660	.473	.847	1.76
6	1.97	4.83	2.45	2.52	1.14	1.83	3.31		.613	.474	.808	1.47
7	1.85	4.22	2.39	2.37	1.15	1.58	3.28		.603	.474	.769	1.40
8	2.13	3.79	2.17	3.10	1.05	1.56	2.85		.603	.473	.729	1.37
9	1.68	3.59	2.07	4.16	.964	1.22	2.62		.589	.474	.684	1.26
10	1.49	3.51	1.96	3.64	.890	1.11	2.41		.630	.474	.679	1.31
11	1.58	3.24	1.89	2.77	.860	1.02	2.17		.604	.461	.623	1.23
12	1.80	3.39	1.65	3.84	.840	.926	2.03	.994	.603	.448	.603	1.53
13	1.30	3.26	1.56	3.08	.819	.867	1.94	.941	.605	.420	.603	1.43
14	3.62	3.24	1.44	2.78	.869	.853	1.80	.921	.672	.411	.593	1.94
15	2.16	2.95	1.34	2.62	1.08	1.39	1.60	.862	.670	.411	.557	2.12
16	5.08	2.98	1.23	2.46	.947	.919	1.43	.844	.670	.408	.537	2.02
17	4.56	2.67	1.16	2.43	.806	1.10	1.32	.791	.670	.396	.532	2.07
18	4.23	2.48	1.09	2.14	.757	.991	1.24	.773	.670	.382	.503	1.87
19	3.90	2.32	1.11	1.96	.717	1.04	1.15	.799	.673	.368	.476	1.64
20	4.27	2.15	1.02	1.89	.693	1.00	1.11	.794	.632	.364	.616	
21	4.38	2.13	.981	1.81	.673	1.44	1.26	.727	.604	.494	.557	
22	3.77	3.62	.947	1.67	.670	1.65	1.06	.713	.603	.418	1.07	
23	3.88	2.53	1.32	1.64	.670	1.15	1.05	.699	.654	.476	.916	
24	3.25	2.68	1.69	1.64	.665	1.38	1.05	.684	.574	.472	.930	
25	2.99	2.70	1.90	1.68	.625	1.17	.993	.703	.541	.504	.871	
26	2.80	3.57	3.95	1.65	.636	1.87	.917	.706	.537	1.12	1.53	
27	2.84	5.29	5.71	1.48	.649	2.55	.883	.670	.537	.852	1.82	
28	3.56	4.41	4.55	1.41	.660	4.07	1.26	.671	.537	1.17	1.33	
29	4.55	3.87	5.02	1.32	1.16	2.83	1.46	.685	.521	1.04	1.24	
30	2.11	3.56	4.30		2.19	3.99	1.95	.670	.505	1.02	1.19	2.36
31		3.27	3.94		2.28		2.04		.563	1.01		2.27
MOY	2.96	3.48	2.39	2.48	.982	1.69	2.09	(.88)	.619	.572	.849	(2.56)

DEBIT MOYEN ANNUEL 1.79 M3/S

1.79

LA VAHIRIA A LA COTE 144
DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980

DEBITS
en m^3/s

$L/s / km^2$

2000

1000

500

100

10,0

6,0

5,0

4,0

3,0

2,0

1,0

NOVEMBRE DECEMBRE JANVIER FEVRIER MARS AVRIL MAI JUIN JUILLET AOÛT SEPTEMBRE OCTOBRE

1979

1980

BASSIN : VAIRAHARAH

LA VAIRAHARAH A LA COTE 200

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 6,6 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 25' 48" W
- Latitude 17° 42' 30" S
- Altitude approchée : 200 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 14,8 % de 200 m à 400 m
 - 23,5 % de 400 m à 600 m
 - 22,5 % de 600 m à 800 m
 - 18,7 % de 800 m à 1 000 m
 - 9,2 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 6,3 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 3,8 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 1,2 % de 1 600 m à 1 709 m
- Altitude moyenne du bassin 749 m
- Périmètre 10 km
- Indice de compacité 1,09
- Longueur du rectangle équivalent 3,3 km
- Indice de pente global 462 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 100 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cette station tertiaire a été installée par le Service de l'Équipement avec l'aide d'ENERPOL et à proximité d'un site de prise retenu par EDF - DAFECO.

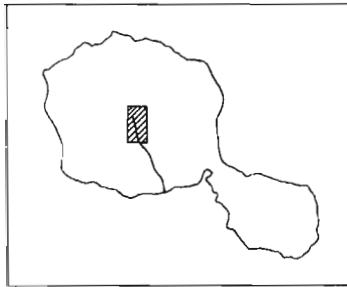
Mise en place le 25 octobre 1977, elle est dotée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type R 20) et doublée d'une échelle limnimétrique (un seul élément de 0 à 1 m) qui a été détériorée fin 1979 et n'a pu être remplacée.

12 jaugeages exécutés pour des débits variant de 0,19 à 1,09 m³/s ne permettent sur cette station très instable, que l'établissement des courbes d'étalonnage pour l'exploitation des basses eaux.

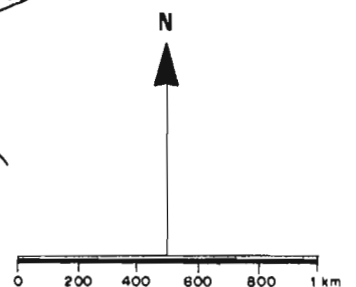
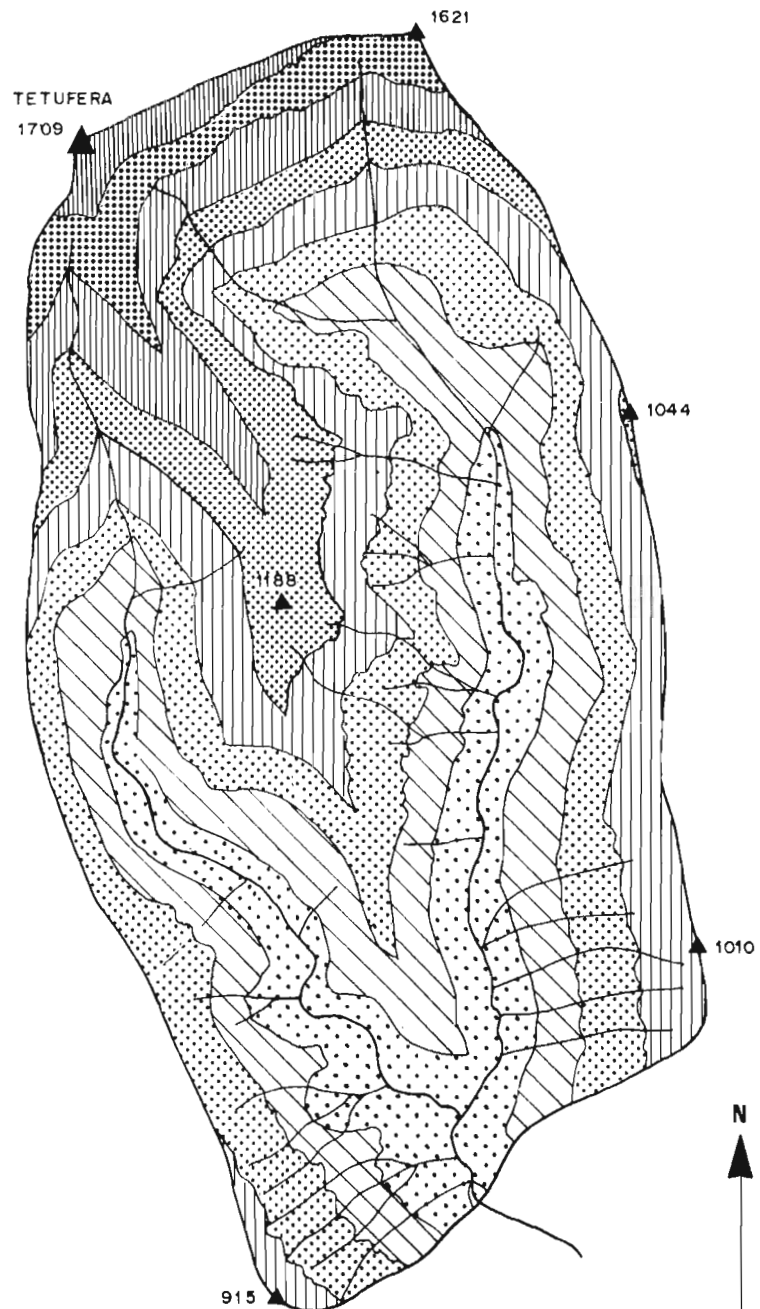
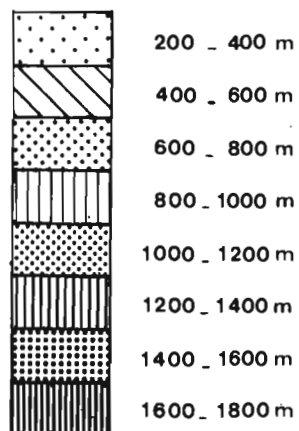
- Barème 4 du 1er janvier au 10 juillet 1980
- Barème 5 du 10 juillet au 26 août 1980
- Barème 6 à partir du 26 août 1980

BASSIN VERSANT DE LA VAIRAHARAH

CARTE HYPOMETRIQUE



149°25'
17°40'



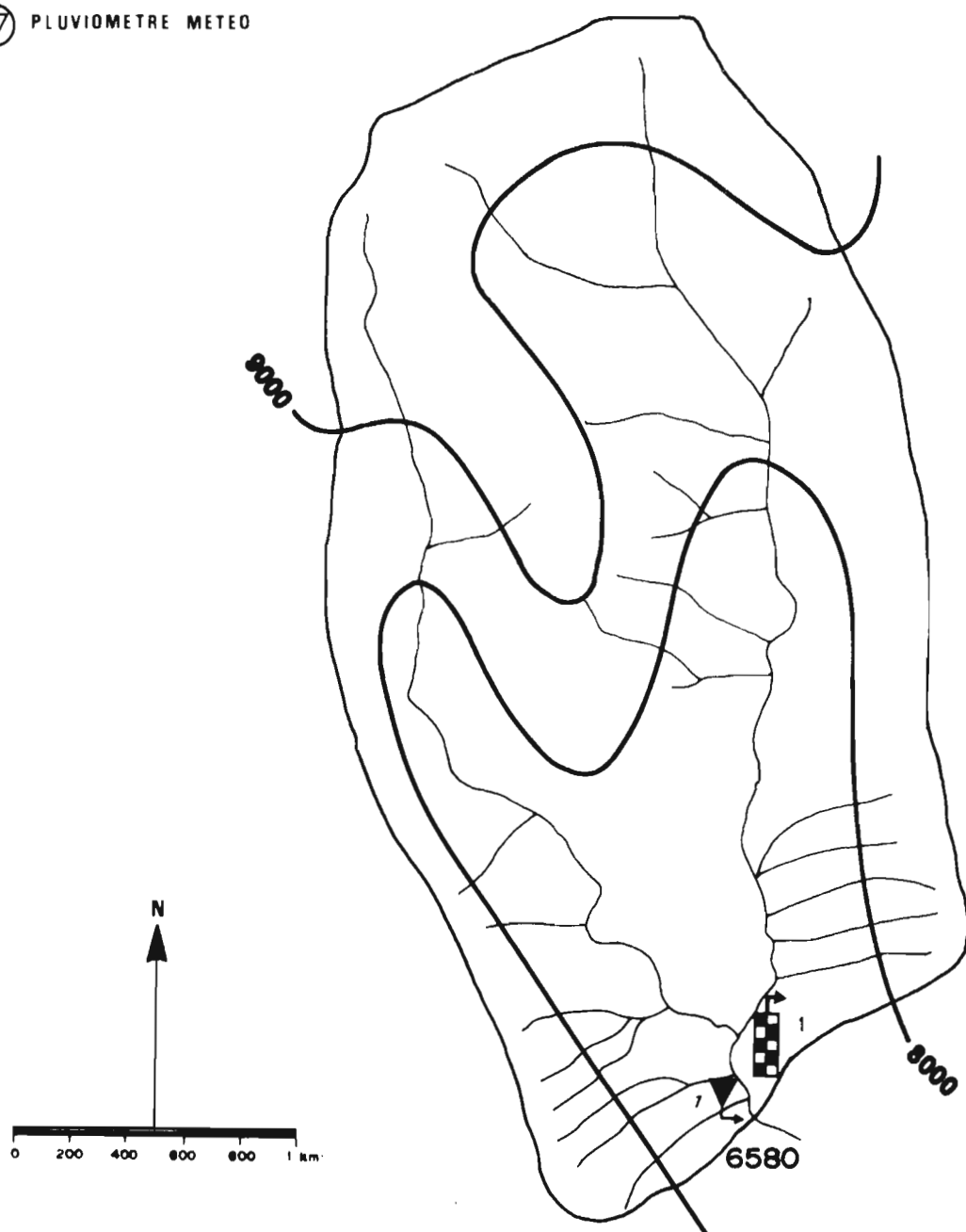
BASSIN VERSANT DE LA VAIRAHARAH

CARTE D'EQUIPEMENT ISOHYETES EN 1979-1980

149°25

17°40

-  PLUVIOGRAPHE
-  TOTALISATEUR
-  LIMNIGRAPHE
-  PLUVIOMETRE METEO



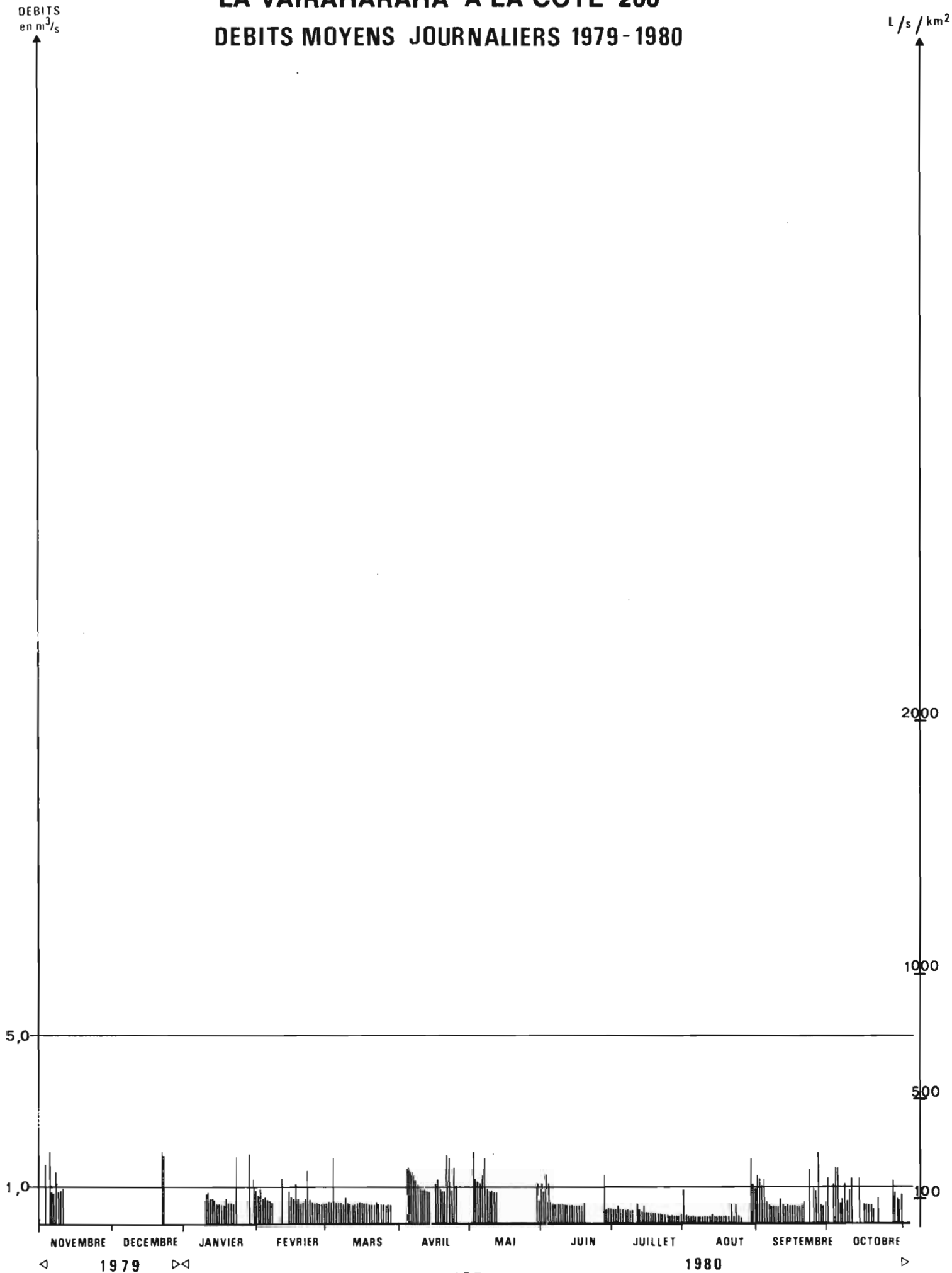
NUMERO : 75390101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1				.775	.596			1.08	.434	.918	1.37	1.20
2				.938	.676		1.97	.814	.434	.234	1.21	
3				.738	.614		1.15	1.35	.540	.203	1.02	1.09
4				.750	1.76	1.54	1.10	1.05	.436	.200	1.28	1.64
5	1.92			.725	.625	1.48	1.07	.613	.434	.210	.647	1.60
6	.930			.712	.603	1.42	1.29	.581	.434	.226	.532	.650
7	.826			.699	.611	1.31	1.74	.567	.434	.227	.520	.716
8	1.37				.588	1.19	.834	.563	.434	.227	.520	1.01
9	.850				.750	1.07	.813	.550	.434	.227	.520	.606
10	.873		.765		.578	.885	.872	.552		.227	.532	.932
11	.995		.802	1.18	.558	.856	.835	.558	.675	.227	.713	1.18
12			.729		.562	.897	.824	.549	.333	.231	.539	
13			.706		.556	.834		.549	.339	.271	.520	
14			.688	.877	.583	.812		.549	.541	.227	.540	1.13
15			.667	.768	.610			.549	.346	.227	.520	
16			.660	.727	.583	1.04		.549	.333	.227	.533	.571
17			.660	1.11	.554	1.29		.549	.333	.227	.539	.589
18			.660	.700	.559	.866		.549	.333	.227	.520	.526
19			.712	.670	.550	.848		.597	.350	.227	.520	.511
20			.675	.641	.549	.837			.322	.236	.580	.475
21		1.22	.653	.721	.555	1.88			.309	.609	.666	.749
22		1.87	.639	1.45	.606	1.70			.296	.215		
23			1.78	.725	.584	.846			.283	.621	1.47	
24				.635	.543	1.54			.270	.286		
25				.624	.535	1.08			.259	.186	.958	
26				.615	.539				.258		.966	
27				.608	.562			1.31	.258		1.96	1.16
28			1.80	.607	.688			.437	.258		.561	.818
29				.602				.455	.258	1.71	.522	.746
30			1.19				1.03	.434	.258	1.04	.615	.712
31			.852				.668		.393	.955		.802
MOY				(1.43)	(1.31)	(1.94)		(1.30)	(.440)	(.678)	(.911)	

LA VAIRAHARAH A LA COTE 200

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979 - 1980



BASSIN : VAITEPIHA

LA VAITEPIHA A LA COTE 10

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 33,3 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 10' 04" W
- Latitude 17° 45' 31" S
- Altitude approchée : 10 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 21,2 % de 10 m à 200 m
 - 33,4 % de 200 m à 400 m
 - 24,3 % de 400 m à 600 m
 - 16,6 % de 600 m à 800 m
 - 3,0 % de 800 m à 1 000 m
 - 1,0 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 0,5 % de 1 200 m à 1 306 m
- Altitude moyenne du bassin 408 m
- Périmètre 26,4 km
- Indice de compacité 1,28
- Longueur du rectangle équivalent 10,0 km
- Indice de pente global 130 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 60 %
- Formations «andésitiques» : intercalations de laves massives et de sills de roches grenues 31 %
- Formations de remplissage de vallées (laves massives et agglomérats) 1 %
- Formations de roches grenues du culot volcanique .. 1 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 7 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cette station a été installée par les Travaux Publics le 15 avril 1970, en rive droite, une centaine de mètres en amont du pont radier de la route de ceinture.

Doublé d'une échelle limnimétrique, un premier limnigraphe CALLABAT a été remplacé le 20 octobre 1970 par un appareil OTT (type R 16) puis par un limnigraphe OTT (type X) le 5 novembre 1973.

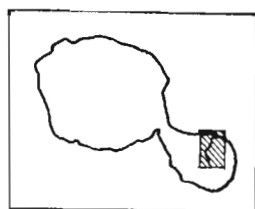
Les éléments supérieurs de l'échelle (de 1 à 3 m) ont été remplacés début 1980.

L'étalonnage adopté jusqu'au 22 novembre 1980, s'appuie sur une série de jaugeages de moyennes et hautes eaux effectués fin 1979 et 14 mesures de débits de basses eaux réalisés tout au cours de l'année 1980.

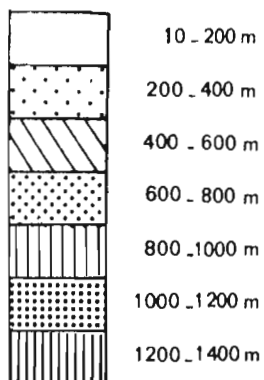
La situation de la station (amont pont radier plus ou moins obstrué) et surtout la qualité des mesures de hautes eaux n'ont permis que le traitement partiel des relevés.

BASSIN VERSANT DE LA VAITEPIHA

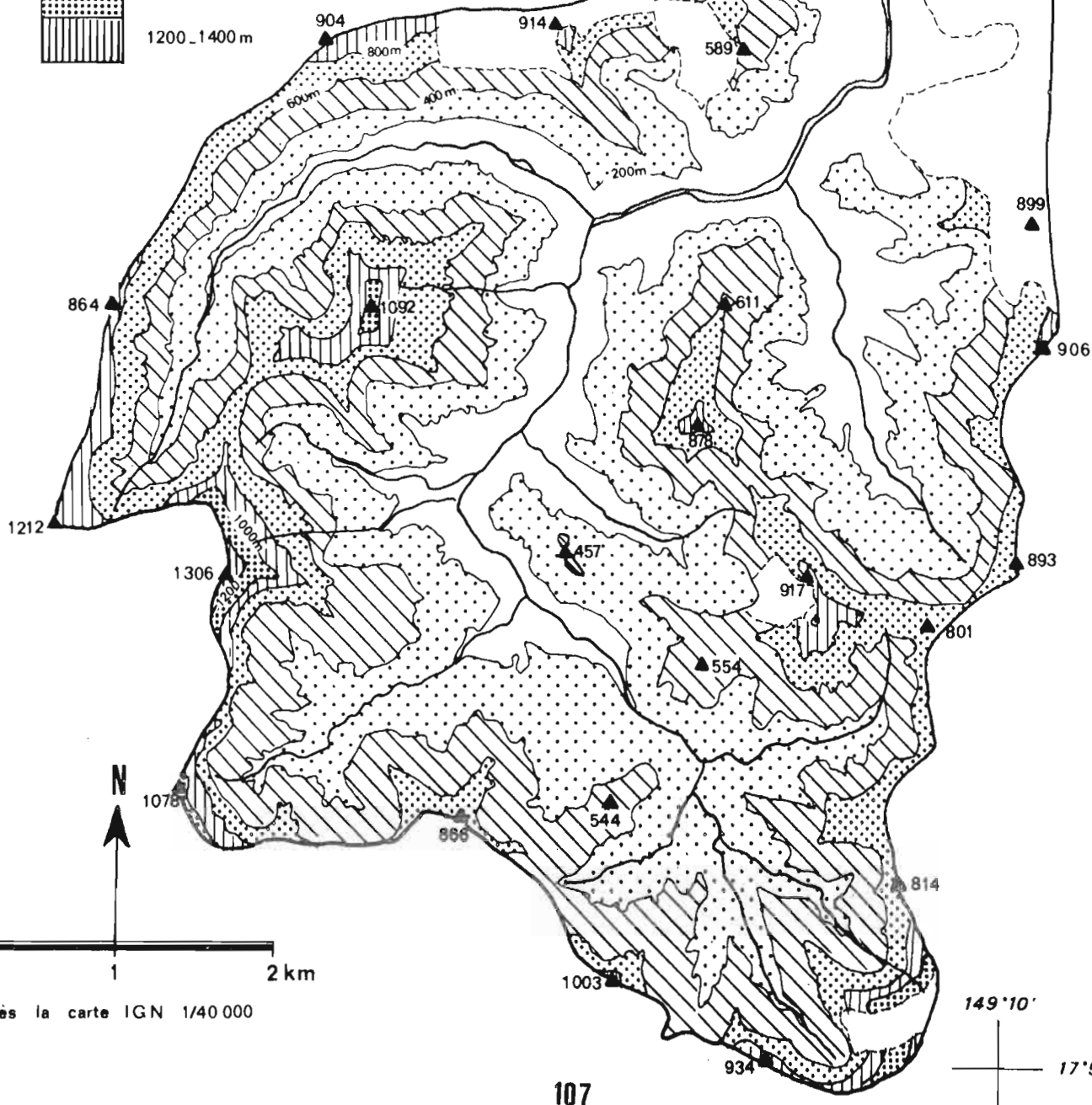
CARTE HYPSONOMETRIQUE



149°10'
17°45'



Zone non
cartographiée

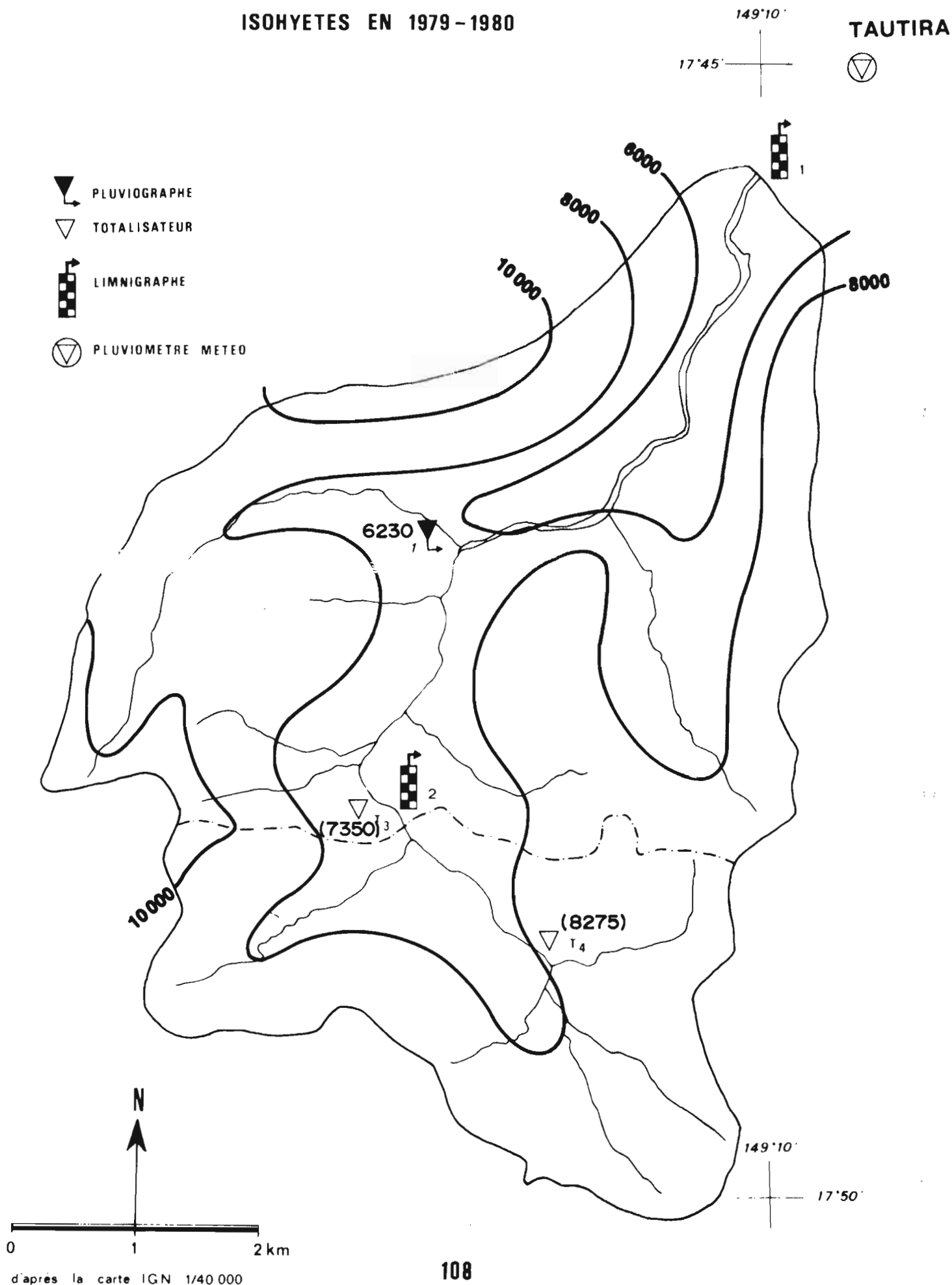


149°10'
17°50'

BASSIN VERSANT DE LA VAITEPIHA

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980



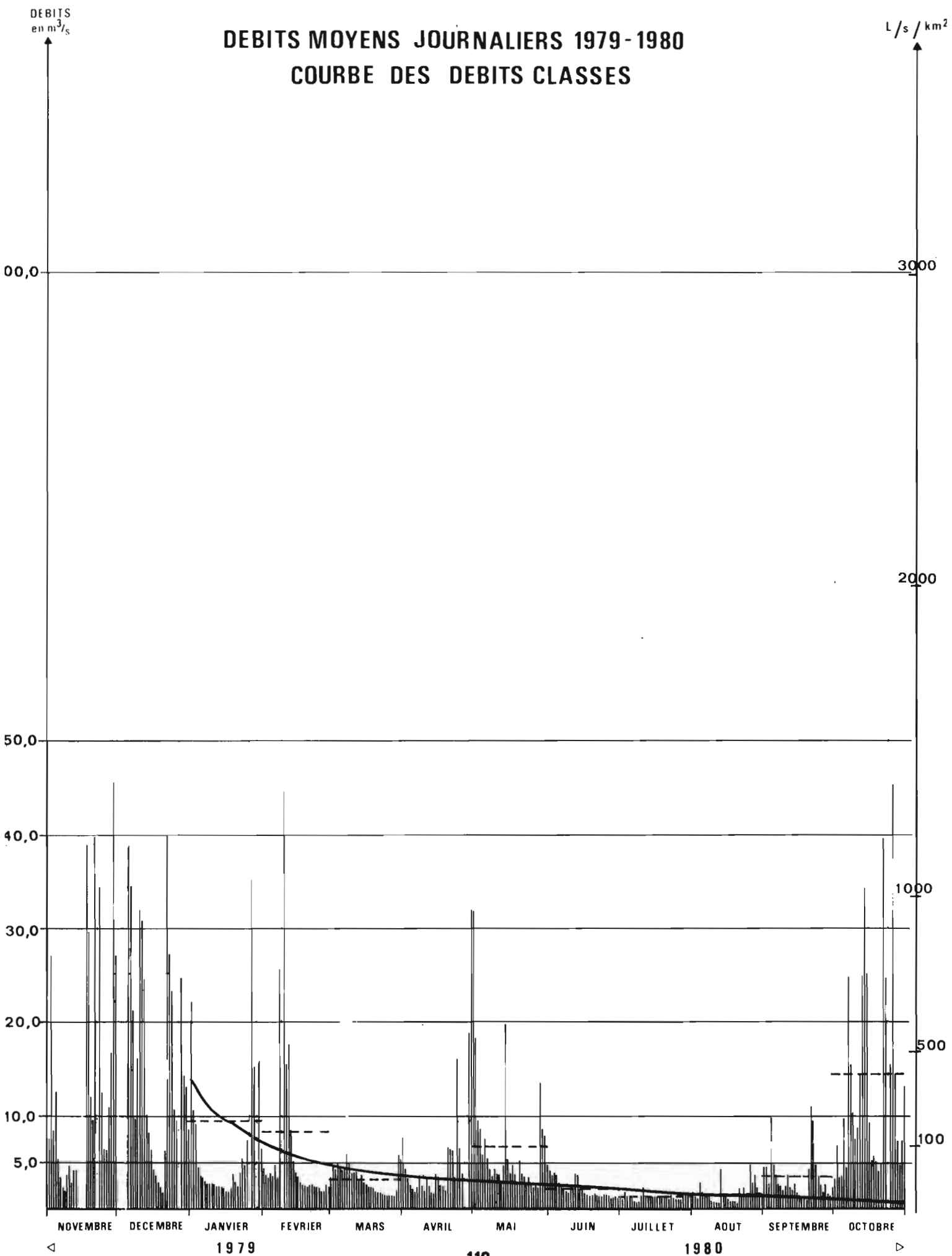
NUMERO : 75460101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	7.60		23.0	4.49	3.46	7.98	32.2	4.00	1.09	1.95	4.55	3.11
2	27.7		11.0	3.65	4.63	4.23	18.2	3.47	1.09	1.29	4.48	6.78
3	8.41		7.67	3.16	4.24	3.03	9.32	3.86	1.96	1.08	2.90	3.55
4	13.0		4.35	3.76	4.78	2.43	8.23	3.67	1.44	2.90	9.98	3.69
5	5.35	38.4	3.47	3.60	4.49	2.09	5.81	2.89	1.26	1.95	4.86	9.02
6	3.36	34.2	3.28	4.66	4.11	1.87	7.42	2.37	1.05	1.68	3.41	4.51
7	2.26	21.2	3.05	3.17	4.66	2.37	5.55	2.15	.874	1.34	2.93	24.4
8	1.98	9.74	2.87	26.0	5.97	3.67	4.15	1.99	.854	1.14	2.71	16.0
9	3.88	16.8	2.78		5.07	2.46	3.44	1.85	.854	.965	2.08	10.1
10	4.78	33.6	2.80	44.4	3.77	2.01	4.02	2.14	1.59	.788	2.46	7.37
11	2.92	31.1	2.70	15.8	3.08	3.14	3.79	1.92	2.34	.636	3.74	8.88
12	4.01	24.0	2.42	17.8	3.02	2.53	3.88	3.73	1.44	.618	2.26	14.8
13	4.19	10.1	2.23	8.41	2.76	1.97	2.99	3.74	1.20	4.39	2.09	24.8
14		8.02	2.13	5.13	3.63	1.84	4.72	2.17	1.33	1.70	2.87	34.8
15		6.39	2.04	3.97	2.95	3.94	19.6	2.02	1.33	1.27	1.72	25.1
16		4.06	1.96	3.35	2.57	3.30	5.29	1.67	1.29	1.02	1.46	9.04
17	39.6	3.53	1.95	2.95	2.38	2.68	3.92	1.45	1.24	.857	1.26	5.27
18	29.8	2.81	2.13	2.58	2.27	2.33	4.77	1.33	1.19	.958	1.10	5.93
19	12.3	2.18	3.97	2.35	2.31	2.07	3.62	1.57	1.14	.923	1.04	5.19
20	9.63	1.64	2.90	2.14	1.93	6.62	2.88	1.77	1.26	.768	4.16	4.00
21	49.7	6.10	2.24	2.53	1.77	6.55	5.14	1.49	1.12	2.24	11.8	4.81
22		40.0	3.99	2.54	1.77	6.11	3.80	1.35	1.09	1.26	9.68	39.7
23	34.8	27.0	5.67	2.42	1.66	3.68	3.41	1.24	1.42	2.38	4.97	24.1
24	12.9	23.8	4.62	2.24	1.47	16.6	2.96	1.53	1.19	1.65	3.36	
25	6.39	11.1	7.36	2.03	1.39	6.31	2.38	1.31	1.09	1.36	2.51	16.3
26	6.23	9.54		1.96	1.42	3.99	2.43	1.36	1.09	4.91	1.96	44.6
27	11.5		34.5	2.05	1.30		2.18	1.19	1.03	2.97	2.59	14.5
28	18.7	24.5	15.4	2.50	1.25		13.6	1.21	1.35	3.66	1.54	7.16
29	46.1	14.3		2.40	2.09	18.7	8.41	1.25	1.86	2.28	1.35	4.70
30	27.3	13.5	16.6		5.80	32.2	7.92	1.11	1.33	1.87	2.20	7.22
31		8.31	6.34		5.65		4.84		1.09	1.59		13.1
MOY				8.22	3.15		6.80	2.09	1.27	1.75	3.47	14.8

LA VAITEPIHA A LA COTE 10

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980 COURBE DES DEBITS CLASSES



BASSIN : VAITEPIHA

LA VAITEPIHA A LA COTE 120

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 10,0 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 11' 40'' W
- Latitude 17° 48' 20'' S
- Altitude approchée : 120 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 3,8 % de 120 m à 200 m
 - 37,2 % de 200 m à 400 m
 - 39,4 % de 400 m à 600 m
 - 13,0 % de 600 m à 800 m
 - 3,6 % de 800 m à 1 000 m
 - 2,0 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 1,0 % de 1 200 m à 1 400 m
- Altitude moyenne du bassin 472 m
- Périmètre 14,3 km
- Indice de compacité 1,27
- Longueur du rectangle équivalent 5,28 km
- Indice de pente global 123 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 17 %
- «formations andésitiques» : intercalations de laves massives et de sills de roches grenues 75 %
- Formations de remplissage de vallées (laves massives et agglomérats) 2 %
- Formations de roches grenues du culot volcanique .. 3 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 4 %

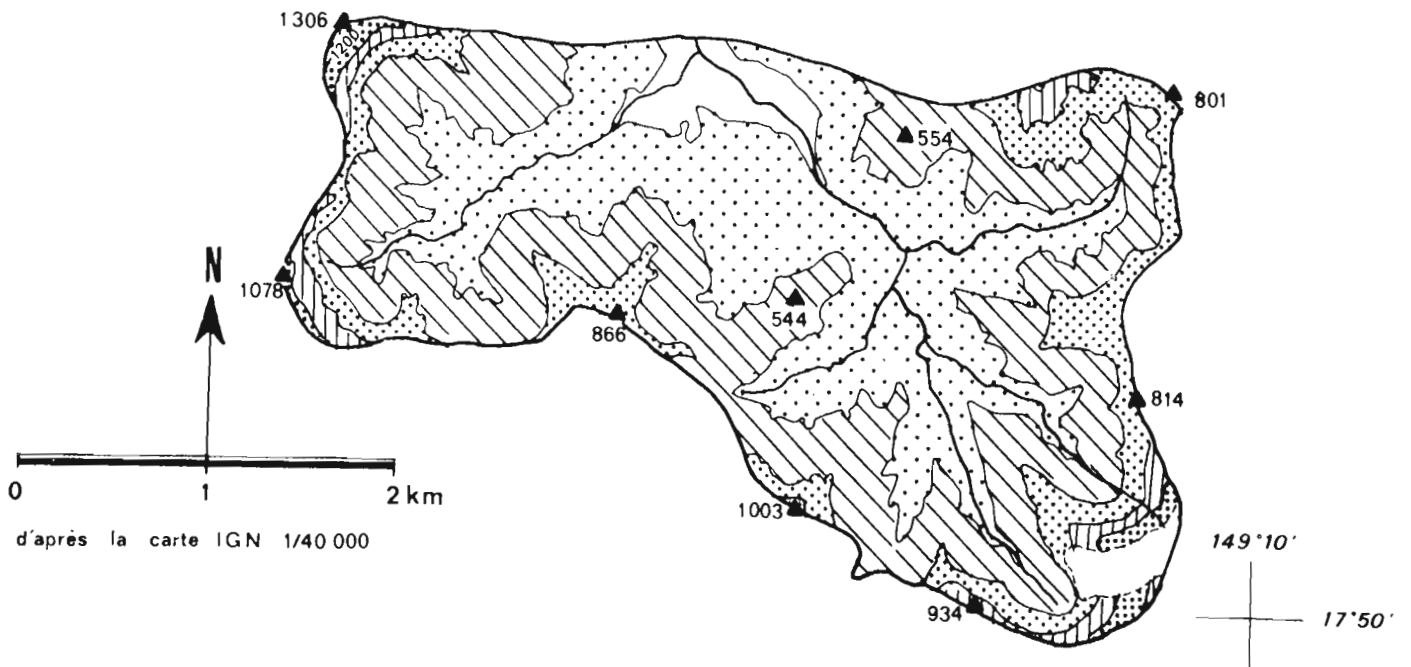
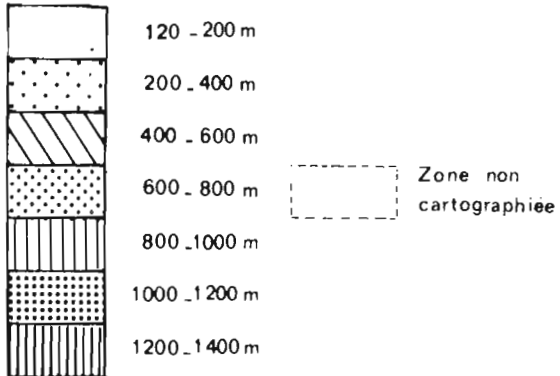
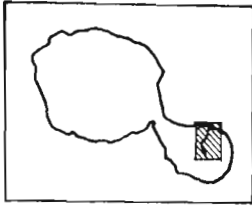
IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cette station tertiaire, installée avec l'aide d'ENERPOL au niveau d'un site de prise retenu par EDF - DAFECO (aval confluent FAAHEE), avait été dotée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type R 20), doublé d'une échelle limnimétrique. Les relevés au limnigraphe sont assez irréguliers jusqu'à la destruction complète de la station en novembre 1980.

Les séries de jaugeages, exécutés depuis 1979 jusqu'au 13 novembre 1980, devraient permettre une estimation correcte des débits disponibles de basses eaux.

BASSIN VERSANT DE LA VAITEPIHA

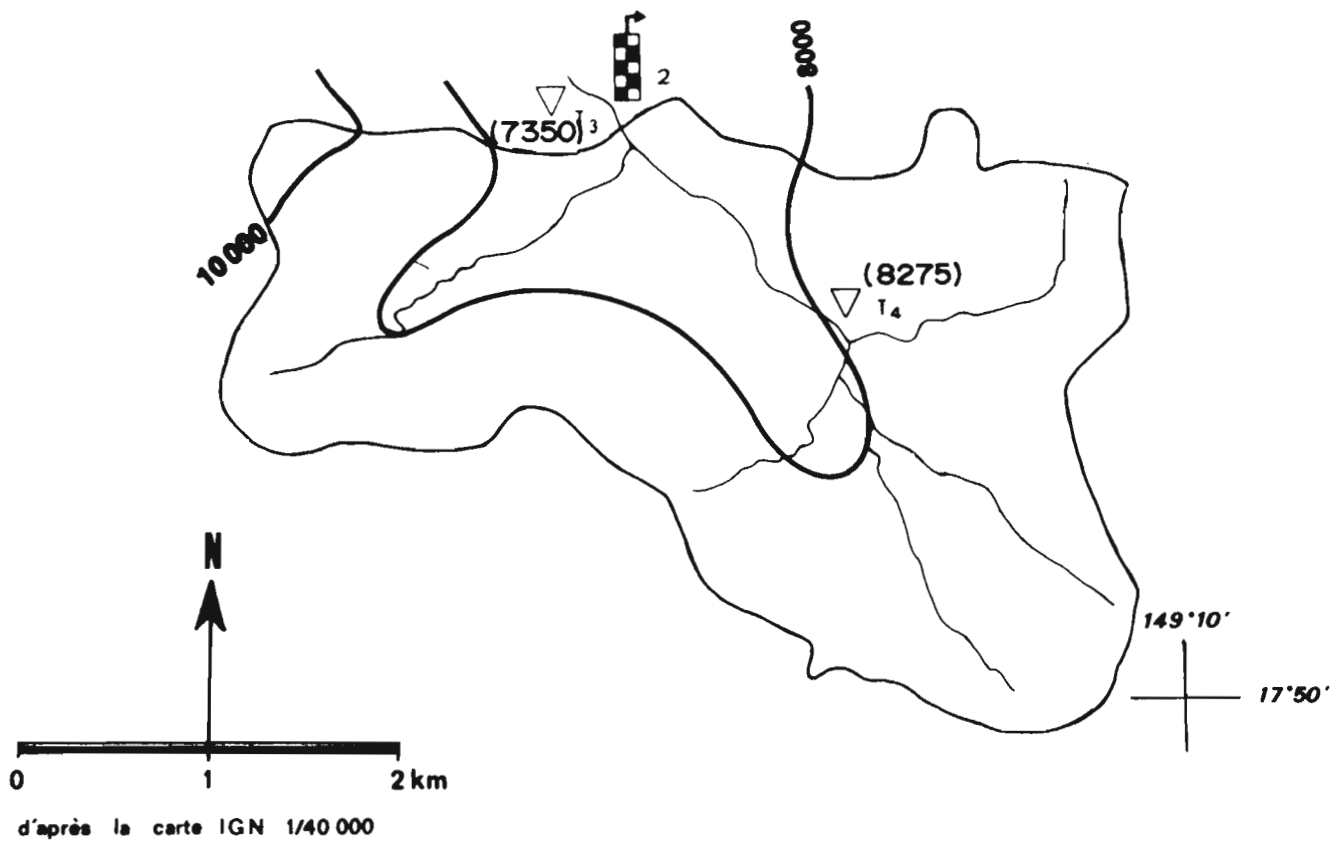
CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA VAITEPIHA

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979 - 1980



BASSIN : VAITIU

LA VAITIU (VALLEE OROFERO) A LA COTE 60

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 17,2 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 33' 46" W
- Latitude 17° 41' 17" S
- Altitude approchée : 60 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 3,9 % de 60 m à 200 m
 - 10,0 % de 200 m à 400 m
 - 25,3 % de 400 m à 600 m
 - 25,5 % de 600 m à 800 m
 - 15,4 % de 800 m à 1 000 m
 - 9,1 % de 1 000 m à 1 200 m
 - 7,3 % de 1 200 m à 1 400 m
 - 2,9 % de 1 400 m à 1 600 m
 - 0,6 % de 1 600 m à 1 696 m
- Altitude moyenne du bassin 724 m
- Périmètre 16 km
- Indice de compacité 1,08
- Longueur du rectangle équivalent 5,08 km
- Indice de pente global 322 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 69 %
- Formations de remplissage des vallées (laves massives et agglomérats) 29 %
- Formations alluvio-torrentielles de fond de vallée ... 2 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Une première station a été installée le 15 avril 1970 par le Service des Travaux publics directement en amont de la route de ceinture, pour être abandonnée en 1973.

Une nouvelle station a été créée par l'ORSTOM en octobre 1974, 3 km plus en amont vers la cote 60. Equipée initialement d'une échelle limnimétrique, elle a été dotée dès le 30 janvier 1975, d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type X).

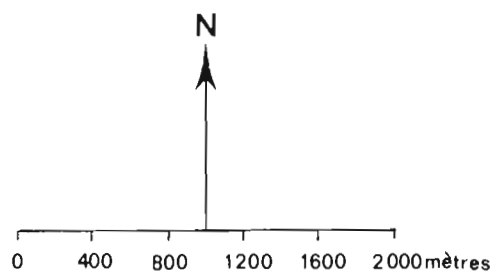
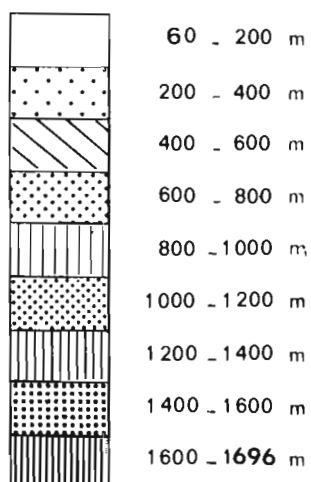
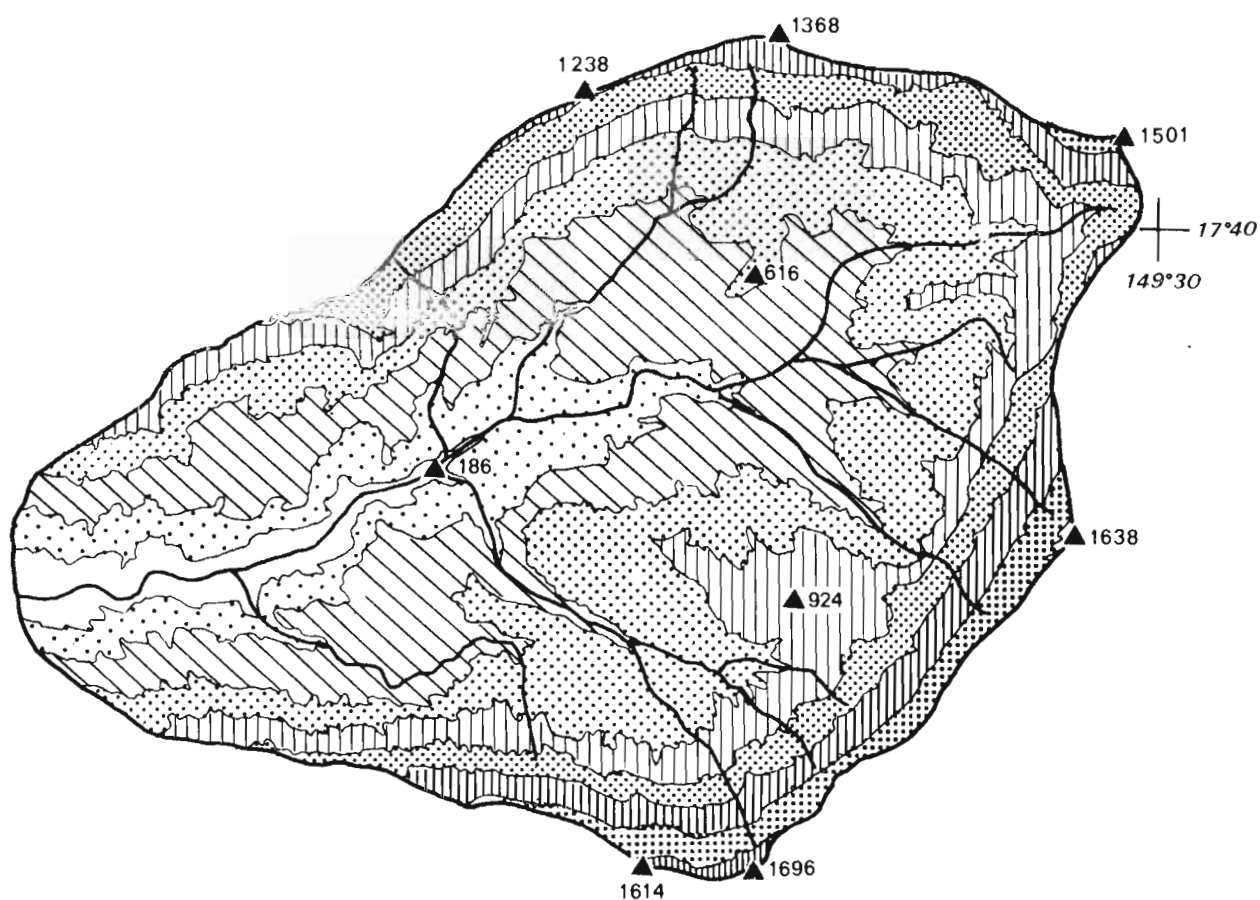
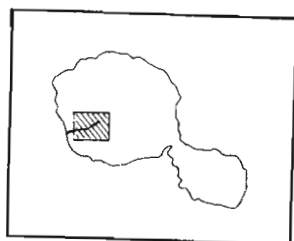
Détruite le 13 janvier 1979, cette station limnigraphique a été réinstallée le 23 mars 1979 (limnigraphe OTT, type R 20). Calés trop haut, le puits de mesures et la crépine ont été abaissés de 0,20 m le 26 août 1980.

12 jaugeages exécutés pour des débits allant de 0,29 à 2,82 m³/s permettent de préciser la courbe de basses eaux.

Un seul étalonnage a été admis pour cette station qui paraît assez stable en moyennes et hautes eaux.

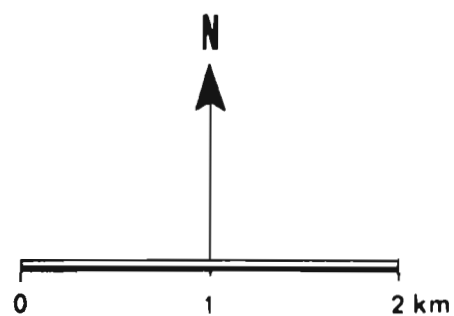
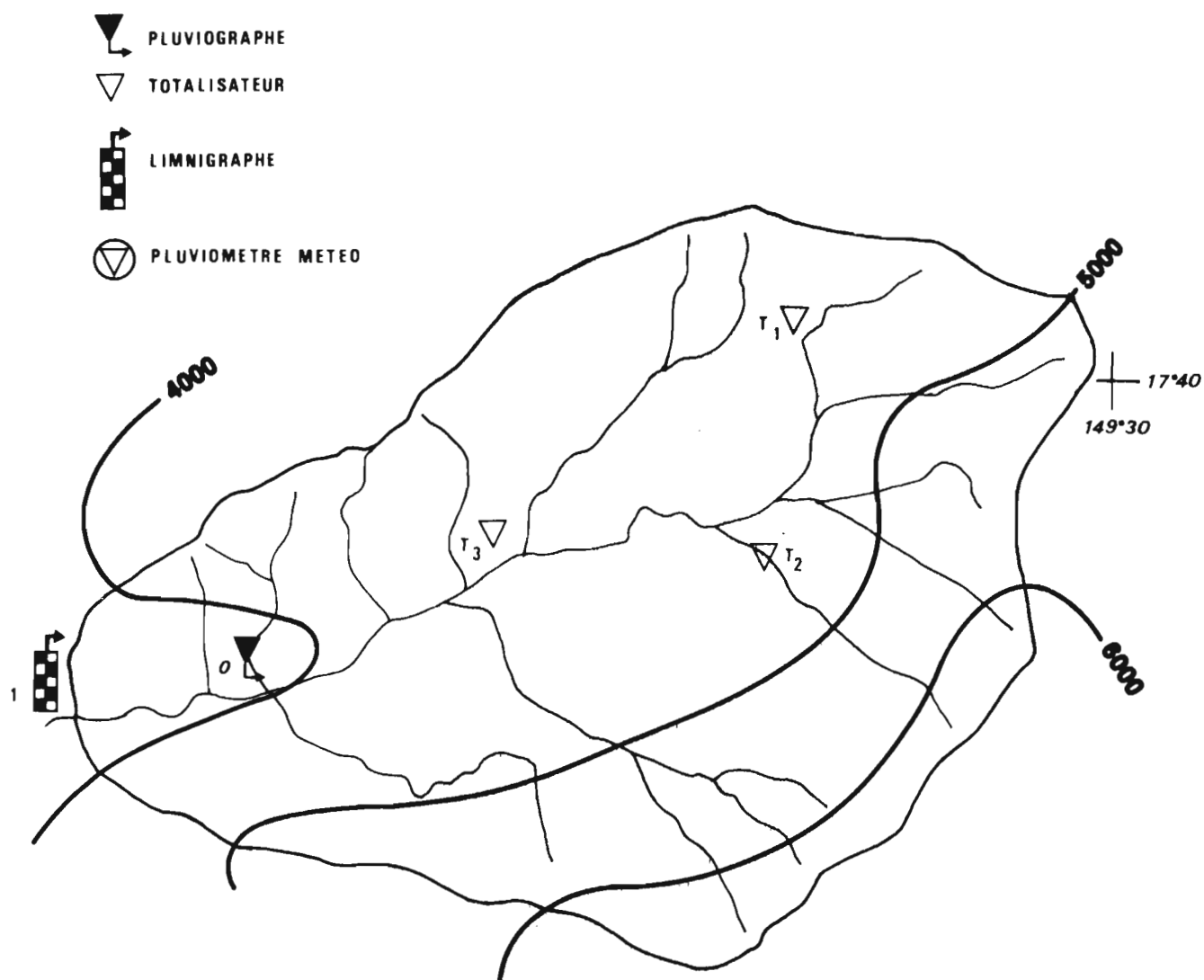
BASSIN VERSANT DE LA VAITIU

CARTE HYPSONOMETRIQUE



BASSIN VERSANT DE LA VAITIU

CARTE D'EQUIPEMENT ISOHYETES EN 1979-1980



d'après la carte IGN 1/40 000

NUMERO : 75490102

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	.263	1.61	1.13	1.14	.618	4.96	1.40	.559	.380	.289	.270	.385
2	.271	.944	1.14	1.05	.598	2.83	1.35	.559	.380	.285	.270	2.16
3	.330	.386	1.13	1.01	.604	2.11	.987	.559	.380	.281	.270	.553
4	2.05	1.02	1.22	.934	.769	1.55	.889	.559	.362	.277	.270	.397
5	1.43	.889	1.08	.851	.649	1.23	.801	.559	.355	.273	.270	.446
6	.937	4.74	.933	.795	.603	1.08	1.17	.559	.355	.269	.270	.417
7	.613	3.40	.855	.746	.579	2.32	1.91	.559	.355	.264	.270	.472
8	.576	1.31	.794	.743	.559	3.55	1.13	.559	.355	.259	.270	.545
9	.476	.573	.760	1.24	.579	2.27	.922	.559	.355	.253	.270	.464
10	.393	.424	.705	2.40	.568	2.77	1.31	.559	.361	.252	.270	
11	.358	.468	.729	1.40	.559	1.77	1.32	.559	.374	.252	.270	
12	.333	.373	.899	3.35	.536	1.43	.978	.559	.357	.252	.270	
13	.330	1.14	.758	2.35	.525	1.39	.856	.559	.355	.252	.270	
14	1.87	1.29	.685	1.59	.802	1.20	.798	.559	.355	.252	.270	1.54
15	1.44	.491	.644	1.20	.674	1.04	.716	.559	.355	.252	.270	1.11
16	4.20	.588	.646	1.28	.829	.944	.763	.559	.355	.252	.270	.768
17	2.40	.349	.609	1.52	.615	.880	.801	.559	.354	.252	.270	.682
18	.475	.277	.587	1.28	.526	.829	.894	.559	.349	.252	.270	.605
19	.306	.236	.574	1.00	.497	.782	.809	.568	.343	.252	.270	.528
20	.246	.211	.562	.879	.512	.754	.697	.559	.337	.252	.270	.461
21	.206	.231	.569	.832	.498	.842	1.24	.559	.331	.252	.270	
22	.161	1.25	.600	.799	.522	.762	1.18	.504	.327	.252	.268	
23	.134	1.07	.592	.752	.512	.725	.796	.414	.324	.252	.254	
24	.107	.483		.743	.495	1.31	.716	.406	.320	.252	.247	
25	.087	.351		.733	.476	1.24	.666	.400	.316	.252	.242	
26	.079	.360	1.87	.690	.468	.867	.626	.393	.312	.576	.236	
27	.114	3.13	4.98	.668	.505	1.05	.588	.380	.308	.294	.231	
28	.159	1.87	1.92	.648	.778	1.40	.559	.380	.304	.276	.226	
29	.325	.781	4.36	.642	1.03	1.23	.559	.380	.300	.270	.222	
30	.262	.476	1.95		6.46	1.58	.559	.380	.296	.270	.224	
31		.365	1.36		5.88		.640		.293	.270		
MOY	.698	1.00	(1.16)	1.15	.962	1.56	.924	.513	.342	.272	.261	(.89)

DEBIT MOYEN ANNUEL .81 M3/S

LA VAITIU (VALLEE OROFERO) A LA COTE 60

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980

COURBE DES DEBITS CLASSES

DEBITS
en m^3/s

$L/s/km^2$

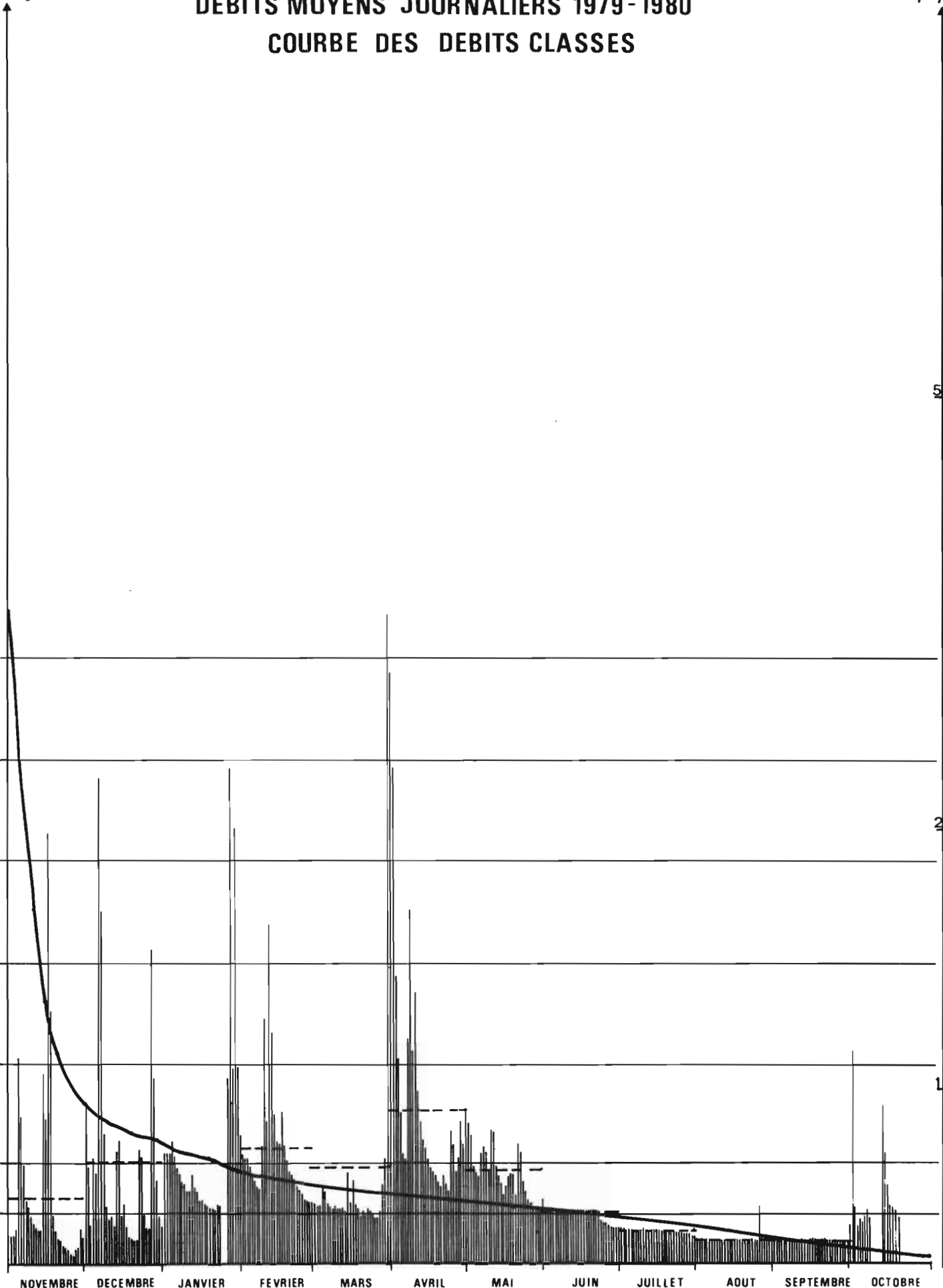
500

250

100

◁ 1979 ▷

1980 ▷



BASSIN : VAVII

LA VAVII – MAAPOTO A LA COTE 80

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 3,4 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 23' 44" W
- Latitude 17° 49' 13" S
- Altitude approchée : 80 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 7,2 % de 80 m à 200 m
 - 32,4 % de 200 m à 400 m
 - 35,5 % de 400 m à 600 m
 - 21,5 % de 600 m à 800 m
 - 3,4 % de 800 m à 1 000 m
- Altitude moyenne du bassin 473 m
- Périmètre 8 km
- Indice de compacité 1,21
- Longueur du rectangle équivalent 2,29 km
- Indice de pente global 402 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 100 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

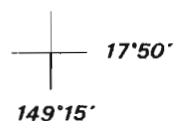
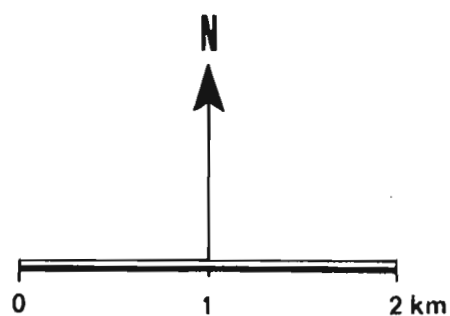
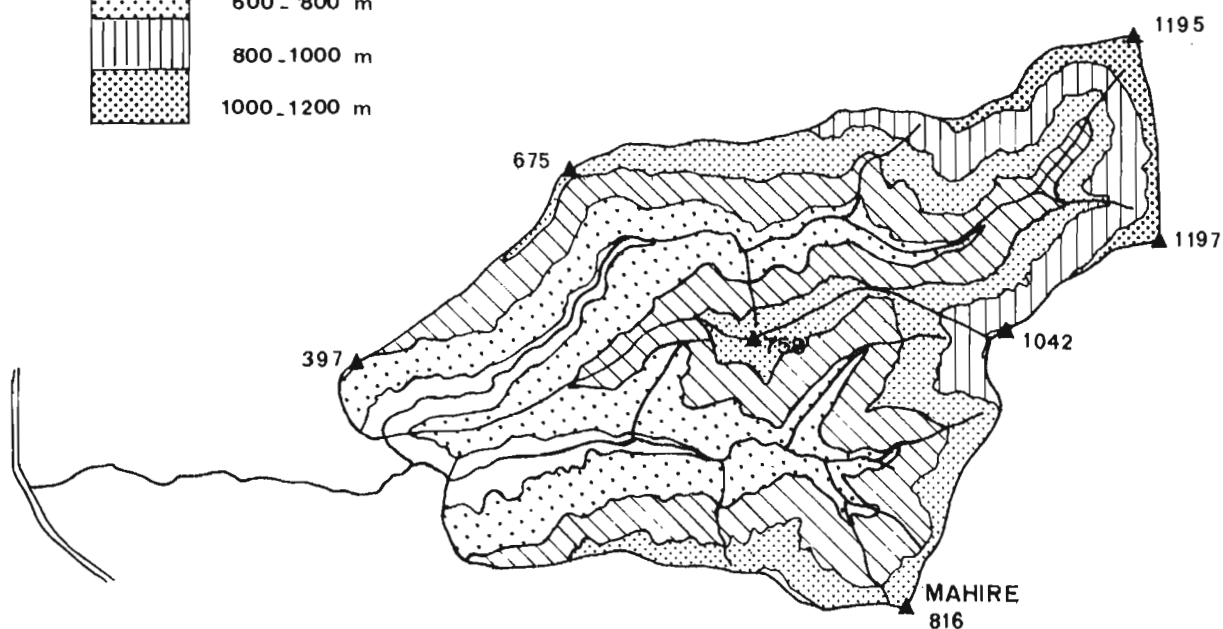
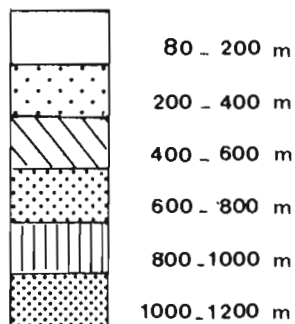
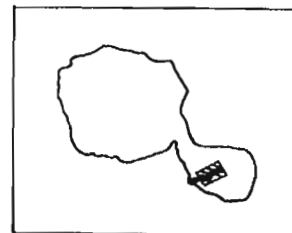
Cette station, installée avec l'aide du CNEXO le 5 février 1976, est équipée d'un limnigraphe à flotteur (OTT, type X), sur un puits de mesures de 4 m, doublé d'une échelle limnimétrique de 0 à 2 m.

Si les 14 jaugeages, réalisés tout au cours de l'année pour des débits allant de 0,13 à 0,40 m³/s, permettent en conservant l'extrapolation admise depuis 1977, la traduction de tous les relevés limnigraphiques, les mesures et l'étalonnage de basses eaux demeurent très imprécis.

BASSIN VERSANT DE LA VAVII

BRANCHE NORD : MAAROA

BRANCHE SUD : MAAPOTO



d'après la carte IGN 1/40000

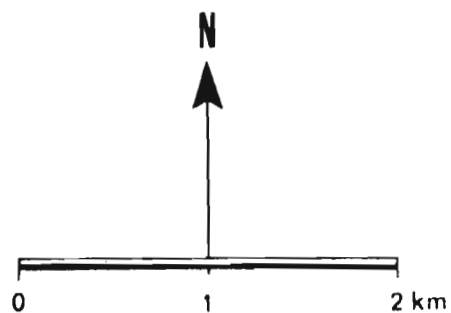
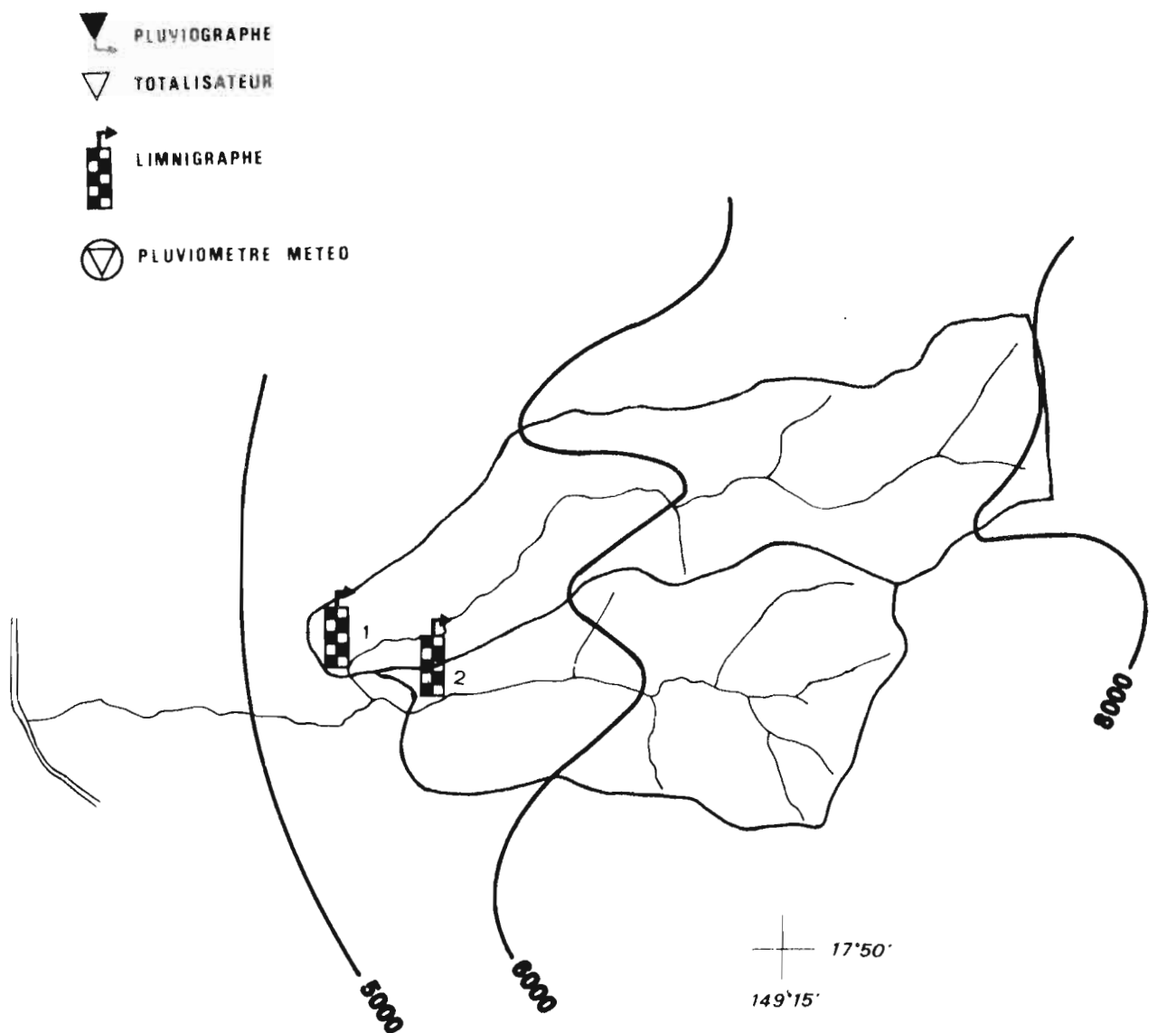
BASSINS VERSANTS DE LA VAVII

BRANCHE NORD : MAAROA

BRANCHE SUD : MAAPOTO

CARTE D'EQUIPEMENT

ISOHYETES EN 1979-1980



d'après la carte IGN 1/40 000

STATION : "VAVII MAAPOTO A LA COTE 80"

-BASSIN VAVII-

TAHITI

NUMERO : 75620201

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	.100	1.88	.521	.424	.276	.272	.607	.307	.139	.234	.125	.158
2	.108	.656	.471	.405	.276	.276	.487	.255	.148	.138	.122	.233
3	.107	.704	.442	.423	.276	.276	.412	.283	.221	.120	.119	.143
4	.139	.766	.393	.497	.327	.276	.383	.275	.192	.104	.115	.122
5	.096	.570	.388	.372	.348	.276	.363	.260	.190	.102	.112	.202
6	.080	.750	.382	.350	.327	.276	.541	.247	.170	.102	.109	.164
7	.078	.513	.371	.350	.305	.315	.468	.235	.154	.102	.105	.642
8	.100	.361	.351	.679	.298	.339	.405	.222	.152	.102	.102	.403
9	.085	.355	.336	.937	.294	.257	.407	.211	.152	.102	.099	.235
10	.078	.355	.324	.941	.276	.226	.483	.220	.166	.102	.095	.215
11	.105	.424	.337	.490	.275	.274	.393	.210	.156	.102	.092	.448
12	.102	.414	.316	.605	.271	.218	.361	.243	.152	.102	.089	.507
13	.124	.416	.300	.519	.266	.210	.350	.199	.158	.102	.086	.377
14	.299	.385	.287	.456	.261	.210	.350	.180	.165	.102	.083	.347
15	.215	.379	.277	.432	.256	.410	.826	.180	.177	.102	.080	.279
16	.263	.474	.276	.415	.251	.258	.475	.180	.175	.102	.080	.217
17	.227	.364	.276	.397	.247	.210	.511	.180	.170	.102	.080	.195
18	.716		.276	.373	.238	.210	.460	.180	.166	.102	.080	.180
19	.282		.281	.352	.214	.210	.390	.191	.161	.102	.080	.165
20	.286		.276	.350	.210	.422	.290	.218	.156	.102	.102	.153
21	.502		.276	.329	.210	.284	.361	.183	.152	.105	.106	.213
22	.645		.283	.305	.222	.276	.297	.180	.152	.102	.238	.677
23	.357		.312	.298	.210	.292	.276	.179	.158	.106	.125	.350
24	.814		.333	.290	.210	.632	.276	.176	.152	.102	.113	.330
25	.357		.391	.283	.210	.360	.276	.172	.168	.102	.104	.271
26	.334		.991	.277	.210	.316	.276	.168	.153	.175	.103	.509
27	.390	1.15	.715	.276	.215	1.69	.276	.164	.152	.349	.102	.280
28	.712	.687	.467	.276	.210	1.20	.324	.160	.152	.421	.089	.205
29	.540	.595	.878	.276	.217	.619	.283	.156	.152	.151	.081	.170
30	.498	.507	.588		.294	.766	.282	.150	.152	.126	.127	.174
31		.490	.458		.265		.285		.189	.126		.327
MOY	.291	(.52)	.406	.427	.257	.395	.393	.205	.163	.132	.105	.287

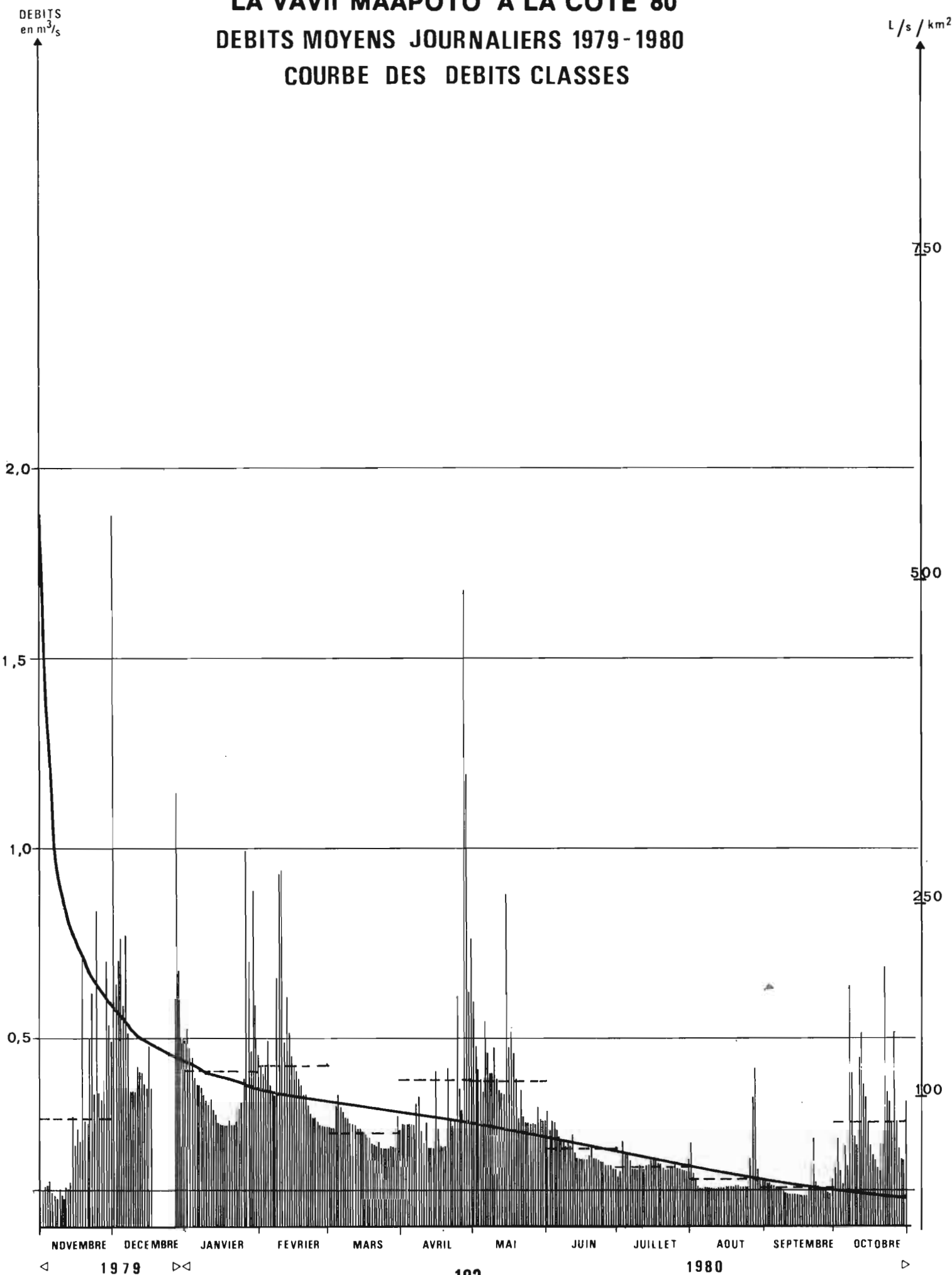
D-BEP MOYEN ANUEL

0.10 M3/S

LA VAVII MAAPOTO A LA COTE 80

DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980

COURBE DES DEBITS CLASSES



BASSIN : VAVII

LA VAVII – MAAROA A LA COTE 80

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : 4,2 km²

I – SITUATION GEOGRAPHIQUE DE LA STATION

- Longitude 149° 23' 36'' W
- Latitude 17° 49' 07'' S
- Altitude approchée : 80 m

II – DONNEES PHYSIQUES DU BASSIN

- Répartition hypsométrique du bassin
 - 6,3 % de 80 m à 200 m
 - 24,2 % de 200 m à 400 m
 - 28,0 % de 400 m à 600 m
 - 20,9 % de 600 m à 800 m
 - 14,5 % de 800 m à 1 000 m
 - 6,1 % de 1 000 m à 1 200 m
- Altitude moyenne du bassin 574 m
- Périmètre 11 km
- Indice de compacité 1,50
- Longueur du rectangle équivalent 4,68 km
- Indice de pente global 239 m/km

III – REPARTITION GEOLOGIQUE DES TERRAINS

- Laves basaltiques d'épanchement principal 100 %

IV – CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cette station installée par le Service de l'Équipement avec l'aide du CNEXO, a été mise en service le 5 février 1976. Le limnigraphe à flotteur (OTT, type X), sur un puits de mesures de 4 m, est doublé d'une échelle limnimétrique de 2 m.

14 jaugeages exécutés de 0,15 à 0,67 m³/s pour des hauteurs à l'échelle allant de 0,59 m à 0,70 m permettent la détermination d'un nouveau tarage de basses eaux pour l'exploitation des relevés 1980.

L'extrapolation de hautes eaux établis en 1976 a été conservée.

NUMERO : 75620101

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979-1980 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	.250	3.89	.623	.588	.440	.433	.946	.440	.296	.354	.235	.395
2	.274	.869	.552	.580	.483	.365	.690	.440	.317	.277	.190	.414
3	.302	.900	.515	.573	.459	.328	.592	.440	.342	.258	.190	.209
4	.382	1.63	.488	.566	.485	.331	.540	.440	.314	.241	.190	.190
5	.296	.921	.488	.527	.410	.317	.509	.440	.289	.230	.190	.244
6	.273	1.31	.488	.488	.390	.302	.670	.440	.263	.220	.190	.202
7	.267	.842	.488	.488	.390	.354	.561	.440	.239	.210	.190	.594
8	.311	.574	.488	.515	.390	.476	.488	.440	.223	.200	.189	.445
9	.280	.507	.488	.661	.390	.391	.493	.438	.208	.191	.182	.267
10	.267	.539	.488	1.01	.390	.371	.536	.425	.217	.190	.175	.266
11	.274	.515	.610	.611	.389	.355	.484	.410	.225	.190	.168	.359
12	.289	.483	.543	.765	.382	.338	.461	.396	.190	.190	.161	.563
13	.267	.510	.474	.555	.375	.321	.442	.382	.198	.190	.154	.534
14	.781	.501	.456	.581	.368	.305	.440	.368	.290	.190	.146	.591
15	.455	.541	.441	.566	.361	.317	.690	.354	.289	.190	.141	.456
16	.745	.648	.440	.546	.354	.440	.446	.339	.281	.190	.140	.377
17	.484	.471	.438	.526	.347	.427	.475	.326	.273	.190	.140	.347
18	1.08	.492	.429	.507	.341	.415	.441	.312	.264	.190	.140	.311
19	.382	.474	.420	.489	.340	.390	.423	.299	.256	.190	.140	.273
20	.311	.452	.410	.481	.340	.399	.393	.305	.247	.190	.167	.236
21	.421	.443	.400	.474	.340	.419	.499	.290	.241	.251	.210	.218
22	.912	1.29	.392	.467	.340	.393	.429	.290	.240	.240	.446	.630
23	.384	1.33	.390	.460	.340	.391	.390	.289	.240	.307	.418	.408
24	1.05	.839	.408	.454	.340	.494	.390	.281	.240	.298	.371	.411
25	.343	.633	.511	.447	.332	.441	.390	.273	.257	.283	.324	.312
26	.298	.962	1.63	.441	.296	.390	.390	.265	.283	.419	.277	.581
27	.373	2.94	1.56	.440	.290	.713	.390	.256	.261	.348	.230	.403
28	1.26	1.09	.739	.440	.290	.832	.509	.248	.242	.450	.183	.349
29	.874	.803	1.25	.440	.348	.619	.460	.241	.240	.290	.144	.311
30	.546	.723	.747		.525	1.13	.482	.293	.240	.290	.210	.345
31		.559	.588		.447		.440		.268	.290		.486
MOY	.481	.925	.593	.541	.378	.440	.500	.353	.257	.250	.208	.378

DEBIT MOYEN ANNUEL

.442 M3/S

LA VAVII MAAROA A LA COTE 80
DEBITS MOYENS JOURNALIERS 1979-1980
COURBE DES DEBITS CLASSES

